DENON

PERSÖNLICHES Con ponenten System

WARTUNGSANLEITUNG

TEIL Nr. UPA-100 (Vor- Endverstärker)

TEIL Nr. UTU-100 (MW LW UKW Stereo Empfänger)

TEIL Nr. UDR-100 (Cassettendeck) TEIL Nr. UCD-100 (CD-Player)





HAUPTMERKMALE

- 30-FM/AM Zufalls-Sendervoreinstellung Die Zufalls-Voreinstellung sorgt für eine vereinfachte Bedienung; dies wird in Zukunft, wenn die Zahl der UKW-Sender noch größer wird, noch deutlicher werden.
- Leistungsverstärker für Qualitätsklang 40W + 40W Hochleistungs-Verstärker
- SDR-Regier Super-dynamischer Tiefen-Regler für einen klaren Baß-Sound.
- Super Linear Convertor und Hochleistungs-Digitalfilter Dies ist das einzigertige System von DENON gegen den Verlust von CD-Klangqualität und zur Schaffung eines ausgezeichneten Klangfeldes.
- Redigier-Schaltung
 - Wenn die redigierte Aufnahme auf Cassetten durchgeführt wird, können die Titel automatisch gewählt werden, sodaß das Tonband optimal ausgenutzt wird.
- Schaltungen für Dolby B, C und HX PRO Für Wiedergabe und Aufnehme mit optimaler Klangqualität.
- CO-SRS-Schaltung CD-Platte können durch einen Tastendruck aufgenommen
- werden. · Fernbedienungsgerät mit bequemer Anwendung

VOR DER ANWENDUNG

Umstellung des Systems

- Sehen Sie unbedingt zu, daß das Netzkabel und alle übrigen Anschlu-Skabel des Gerätes abgetrennt werden, bevor des Gerät umgestellt wird, damit kein Kurzschluß entsteht.
 - Außerdem sollten CD-Platten stets aus dem Gerät entnommen werden, bevor das Gerät umgestellt wird. Die CD-Platten können andernfalls verkratzt werden.
- Vor Einschalten des Netzanschluß
- Überprüfen Sie erneut, daß alle Anschlüsse korrekt durchgeführt wurde, und daß alle Kabel unbeschädigt sind. Stellen Sie den Netzschalter stets auf die Position STANDBY, bevor die Anschlußkabel abgetrennt werden.
- Wenn das Gerät in der Nähe eines Fernschgerätes oder einer anderen Audio-Komponente aufgestellt wird, kann es vorkommen, daß von dem Gerät ein Brausen zu hören ist. Versuchen Sie in diesem Falle die Position des Gerätes und der Anschlußkabel zu ändern.
- Das System darf nicht innerhalb einer kurzen Zeit von einem warmen Ort an einen sehr kalten gebracht werden, da sonst Feuchtigkeitsniederschlag (kleine Wassertröpfchen) in dem Gerät auftreten können. Dies kann einen einwandfreien Betrieb des Gerätes hindern. Falls es doch vorkommen solite, warten Sie eine Stunde, bevor das Gerät wieder in Betrieb genommen wird.
 - Heben Sie diese Bedienungsanleitung gut auf. Die in dieser Bedienungsanieltung angewandten Abbildungen können sich etwas von Ihrem System unterscheiden.

						Verneckung	

- Bedienungsanleitung ...

 - (6) R6P/AA-Batterien .
 - System-Anschluß .
 - (7) FM-Antennen-Adapter

NIPPON COLUMBIA CO. LTD.

(per 1711-100)

IMPORTANT (BRITISH MODEL ONLY)

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral

Brown Liva

The colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows.

The wire which is coloured blue must be connected to the terminal

which is marked with the letter N or coloured black.

The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

SAFETY IMPORTANT

WARNING:

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

> "CLASS 1 LASER PRODUCT"

CLASS 1 LASER PRODUCT LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASERAPPARAT

ADVARSEL:

LISVNILG I ASERSTRÁLING VED ÅBNING UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLING.

LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ VAROITUS: KÄYTTÖOHJEESA MAINITULLA TAVALLA SAATTAA

ALTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE. OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN I DENNA

VARNING:

BRUKSANVISNING SPECIFICERATS, KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR OSYNLIG LASERSTRÄLNING, SOM ÖVERSKRIDER GRÄNSEN FÖR LASERKLASS 1.

EG-Konformitätserklärung

Die DENON Electronic GmbH Halskestr, 32 4030 Ratingen 1

erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Gerät der Technischen Vorschrift 868/1989 nach Amtsblattverfügung im Amtsblatt des Bundesministers für Post und Telekommunikation entspricht.

Das Inverkehrbringen der vorliegenden Typenreihe ist der Prüfstelle der Bundesrepublik Deutschland (ZZF) fristgerecht angezeigt worden.

DENON Electronic GmbH Halskestr, 32, 4030 Ratingen 1

ALLGEMEINER TEIL

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeiner tell	Cassettenrecorder-Baugruppe	
Hauptmerkmale	Benennung der Teile und ihre Funktion	4
Technische Daten	Demontage des Gerätes	4
Anschlüsse	Blockschaltbild	4
Antennen-Anschlüsse	Pegeldiagramm	
Fernbedienungsgerät 7	Einstellungsarbeiten	44~4
	Halbleiter	47, 4
Empfänger Baugruppe	Microprozessor Dokumentation	49, 5
Benennung der Teile und ihre Funktion	 Peripherie-Schaltplan des Microprozessors 	5
Demontage des Gerätes	Platine	.,, 52, 5
Blockschaltbild	Bestückungsliste der gedruckten Schaltung	54,5
Einstellarbeiten	Schaltplan	5
Halbleiter 12~14	Schallplan Schematisch	5
Microprozessor Dokumentation	 Explosions-Zeichnung und Teileverzeichnis 	5
Peripherie-Schaltplan des Microcomputers	Mechanik des Cassettenteils	58, 5
Platine		
Bestückungsliste der gedruckten Schaltung	CD-Baugruppe	
Schaltpian22	Benennung der Teile und ihre Funktion	6
Schaltplan, schematisch	Demontage des Gerätes	6
Explosions-Zeichnung und Teileverzeichnis	Blockschaltbild	6
Fernbedienung	Laser Abtastsystem	63, 6
	Service-Punkte	64, 6
Verstärker Baugruppe	Einstellungsarbeiten	66, 6
Benennung der Teile und ihre Funktion	Fehlersuche	68~7
Demontage des Gerätes	Platine	74,7
Blockschaltbild	Bestückungsliste der gedruckten Schaltung	76, 7
Pegeldiagramm 29	Halbleiter	78~8
Halbleiter 29~31	Schaltplan Schematisch	8
Microprozessor Dokumentation	Explosions-Zeichnung und Teileverzeichnis	8
Peripherie-Schaltplan des Microprozessors	Zerlegung der CD Mechanik	8
Platine 34, 35		
Bestückungsliste der gedruckten Schaltung		
Caballatan 20		

Schaltplan Schematisch
 Explosions-Zeichnung und Teileverzeichnis

ALIGEMEINER TEIL

TECHNISCHE DATEN

• Tuner (UTU-100)

UKW: 87,50 MHz ~ 108,00 MHz MW: 522 kHz ~ 1811 kHz

LW: 163 kHz ~ 279 kHz

UKW: 3 µV, 75 Ohm (Rauschabstand 30 dB)

MW: 20 µV (Rauschabstend 20 dB) LW: 35 µV (Rauschabstend 20 dB) UXW-Stereo-Trennung: 33 dB (1 kHz)

260 (B) × 26 (H) × 317 (T) mm Max Außere Ahmeesun

2.6 kg

rom 220V, 50 Hz, Wechselstrom 240 V, 50 Hz (für britisches Modell)

RW Vereterker (11PA-100) 40W + 40W/(20 Hz ~ 20 kHz)

100 Hz ±8 dB 10 kHz ±8 dB

):80 Hz, 0 ~ +12 dB ständig veränderlich PHONO: MM-Tonabnehmer Eingangs-Buchse DAT/VCR: Eingangs-Buchse, Ausgangs-Buchse für die Aufnahme

Kopfhörer-Buchsen: 3,5 mm Mini-Buchse

250 (B) × 96 (H) × 355 (T) mm 6,2 kg (12 lbs 13 oz)

elstrom 220V, 50 Hz, Wechselstrom 240 V,

50 Hz (für britisches Modell) REW

Typ:

Unter meßbaren Grenzen (±0,001% Spitze)

 CD-Spieler (UCD-100)
 Gleichlaufschwankun 80 Minuten/eine Seite 44.1 kHz Halbleit

250 (B) × 75 (H) × 312 (T) mm 3,1 kg

elatrom 220V, 50 Hz, Wechselstrom 240 V, 50 Hz (für britisches Modell) 12W

ttendeck (UDR-100) Waagerecht 4 Spuren, 2 Kanšie mit Umkshrautom 1 Permalloy-Tonkopf für die Aufnahme und Wiedergabe, 1 Ferrit-Tonkopf zum Löschen mit

doppelter Fuge 4.75 cm/Sek Dolby B und C, Dolby HX Pro 0,06% oder weniger (W.R.M.S.) Normal-, Chrom- und Metall-Cassetten

250 (R) × 95 (H) × 312 (T) mm 3.9 kg (7 lbs/oz) Wechselstrom 220V, 50 Hz, Wechselstrom 240 V,

50 Hz (für britisches Modell) 17W

BC-100F) Infrarot-Impuise

65 (B) × 175 (H) × 20 (T) mm 130 g (einschließlich der Batterien)

* Bei den maximalen Abmessungen sind Regler, Buchsen und Dockel inbegriffen. (8) = Breite, (H) = Höhe, (T) = Tlefe * Anderungen des Inheits und der technischen Daten zum Zwecke der Verbesserung vorbehalten.

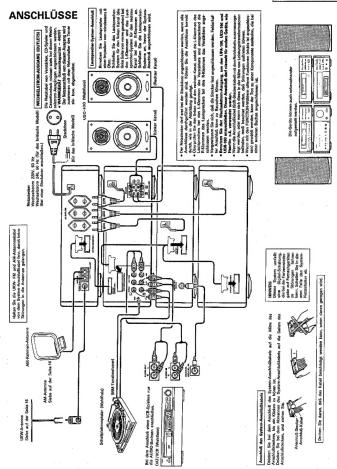
· Auf diesem CD-Spieler können CD-Platten abgespielt werden, die mit dem Zeichen rechts versehen sind.



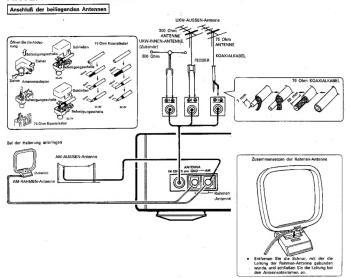
Dolby Rauschunterdrückung und HX Pro headroom extension hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation, HX Pro entstand bei Bang & Olufsen,

DOLBY, das doppel D symbol IX und HX PRO sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

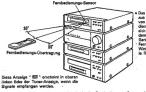
ALIGEMEINER TEIL



ANTENNEN-ANSCHLÜSSE



FERNBEDIENUNGSGERÄT



SDR-Taste (Superdynamische Tiefen)

Drücken Sie die Taste für kraftvollere Tiefen. Drücken Sie die Taste erneut, um wieder normale Tonwiedergabe einzustellen. Das Fembelimungsgeriti läßt sich has einem gerdülingem Abstand von etwa 7 Metem von dern Fernbadienungs-Sener amwenden. Wenn sich aber Gegenstände zwischen dem Fernbedienungsgerät und dem Gerät befinden, oder wenn des Fernbedienungsgerät aus einem Winkel bedient wird, ist die maximale Reichwelte kürzer.

dete des Fernbedienungsperites differen.

1 stelle differen.

1 stelle differen.

2 stelle differen.

3 stelle differen.

① Den Betteriefsch-Dsckel an der Rück-

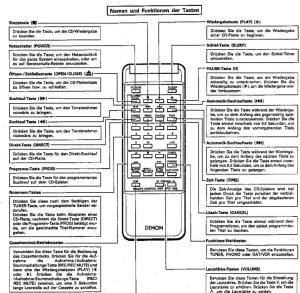
rien (RSP, AA) korrekt gerichtet ein

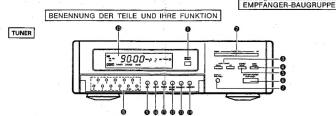
Einlegen der Batterien

 Schließen Sie dann wieder den Decke des Betteriefachs.

- Seien Sie vorsichtig, damit der Fernbedienungs-Sensor nicht direkt Sonnenschein oder starkem Licht ausgesetzt wird.
 Andernfalls kann es vorhommen, daß das Fernbedienungsgerät nicht riehtig funktioniert.
- Die Umstellung der Lautstärke über die Fernbedienungs-Übertragung wird gestoppt, wenn das Fernbedienungsgerät von dem Fernbedienungs-Sensor wegbewegt wird. Drücken Sie die Taste ernaut, um die Umstellung der Leutstärke fortzusetzen.

ut, um die Umstellung der Leutstärke fortzusetzen.





FERNBEDIENUNGS-SENSOR (REMOTE SENSOR)

AUF-/AB-VORWAHLTASTEN (PRESET CALL UP and DOWN) Mit diesen Tasten werden Vorwahlsender abgerufen.

AUF-/AB-ABSTIMMUNGS-AUTOMATIKTASTEN (AUTO TUNING UP and DOWN)

können hiermit die Zeit und der Timer eingestellt werden.

FREQUENZBAND-Wahltaste (UKW/AM) (BAND)

Mit diesen werden AM- und UKW-Sender abgestimmt: außerdem

Bel jedem Druck dieser Taste, wird das Frequenzband zwischen (UKW/MW/LW) Betrieb.

STEREO-/MONO-Wahltaste (UKW Stereo-

STEREO-/MONO-Wahltaste (UKW Stereo-Stummschaltung / Mono) (Für UKW-Empfang) STEREO-Stummschaltung:

Verwenden Sie diese Betriebsart, um Sender in stereo zu empfangen. (Auf dem Display erscheint die Anzeige "AUTO".) Die Stummschaltung wird aktiviert, sodaß Störungen zwischen den Sendern verhindert wird. MONO:

In dieser Betriebzart werden UKW-Sender in mone empfangangegel ob diese in mone oder in sterce augesendt werden, eigel ob diese in mone oder in sterce augesendt werden. Diese Betriebzart ist dann zu bevorzugen, wenn ein in sterce empfangener Sender zuviel druch Rauschen gestert wird oder die Anzeige "AUTO" engezeigt wird) oder wenn die Signele zu schwach sind.

Bei dem Empfang von MW und LW-Sendern funktionieren diese Tasten jedoch nicht.

NETZ-/BEREITSCHAFTS-Schalter (SYSTEM POWER ON/ STANDBY) (Benutzen Sie diesen Schalter, um den Netzanschluß für des gesamte System auf Benrätschaftschafteite Jerusstellen.) Drücken Sie die Taste einnnel, um den Netzanschluß einzuschalten; wenn die Taste erneut betätigt wird, wird der Bareitschafts-Betrieb eingeschaltet.

ANZEIGE-ZEIT/FREQUENZ-Taste (DISPLAY TIME/ FREQ)
Drücken Sie die Taste, um zwischen Anzeige der Frequenz und der Zeit umzuschalten.

Nummern-Tasten für die UKW/AM-Voreinstellung, Zeit-Einstellung usw.

Diesen Tasten werden für die Voreinstellung und den Abruf von MW, LW und UKW-Sandarn, für die Einstellung der Uhr und des Timers usw. verwender 1. EINSTELL-Taste (SET)

Diese Taste wird bei der Einstellung des Timers und der Uhr oder beim Überprüfen der Timer-Einstellung usw. verwendet.

LÖSCH-Taste (CLEAR) Diese Taste wird für Einstellung der Uhr und des Timers verwendet

Diese Taste wird für die Einstellung des Timers verwendet.

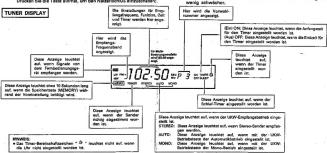
Timer-STARTBETRIEB-Taste (START MODE) Benutzen Sie diese Toste, um bei der Einstellung des Timers die Funktion einzustellen.

Timer-BEREITSCHAFTS-Taste (STANDBY) Drücken Sie die Taste, sodaß der Timer zu den eingestellten Zeiten in Betrieb gesetzt wird.

SPEICHER-Taste (MEMORY)

Diese Taste wird für die Voreinstellung von AM- und UKW-Sendern verwendet.

Anzeige (DISPLAY) Die Anzeige leuchtet hall auf, wenn der Netzanschluß eingeschaltet ist, und w\u00e4hrend dem Bereitschafts-Betrieb leuchtet die Anzeige ein wenig schw\u00e4cher.



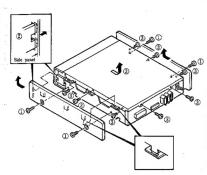
tung ab.

DEMONTAGE DES GERÂTES

(Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge)

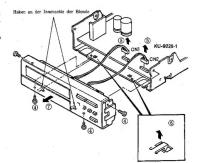
Entfernen der oberen Abdeckung und der Seitenteile

- ① Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen die Seitenteile (links und rechts) befestigt sind.
- ② Schieben Sie die Seitenteile in Pfeilrichtung und nehmen Sie sie ab.
 ③ Entfernen Sie die 2 Schrauben an der Rückseite des Gerätes, mit denen die obere Abdeckung befestigt ist. Entfernen Sie dann die 6 settlichen Schrauben, Nehmen Sie die obere Abdeckung in Pfeilrich.



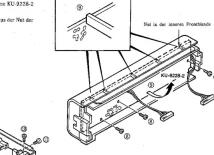
2. Entfernen der Frontblende

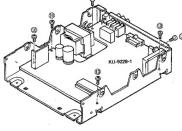
- (4) Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen die Blende befestigt ist.
- ⑤ Lösen Sie die Steckverbinder CN1 und CN2 von dem Empfängerplatine (KU-9228-1).
- ⑥ Lösen Sie die sich an der Innenseite der Blende befindlichen Haken von dem Chassis.
- Nehmen Sie die Frontblende in Pfeilrichtung ab.



3. Ausbau der verschiedenen Platinen LCD Einheit (KU-9228-2)

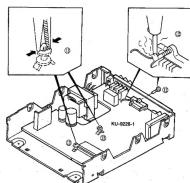
- (8) Entfernen Sie die 3 Schrauben, mit denen die Platine KU-9228-2 befestigt ist.
- ② Ziehen Sie die Platine KU-9228-2 in Pfeilrichtung aus der Nut der inneren Frontblende (T).



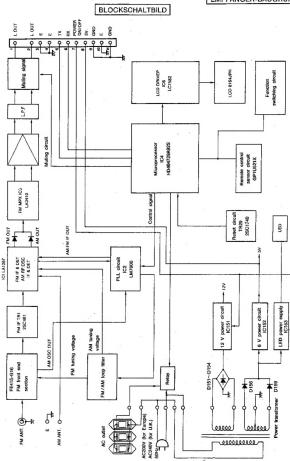


Empfänger-Platine (KU-9228-1)

- — Entfernen Sie die 5 Schrauben, mit denen die Platine KU-9228-1 befestigt ist.
- D Entfernen Sie die Schraube des Antennenterminals.

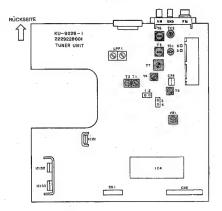


- Entfernen Sie die Lötpunktsicherung von der Schraube, die die röckseitige Verkleidung und die 15 polige Systembuchse halt.
- Dosen Sie die Platine KU-9228-1 mit Hilfe einer Telefonzange von den zwei Leiterplattenhaltern und entfernen Sie die Platine in Pfeilrichtung.



EMPFÄNGER-BAUGRUPPE EINSTELLARBEITEN Modulationsfrequenz: 400Hz Modulationsfaktor: 30% AM SSG L + R: 90% (67,5kHz Dev.) Pilot: 10% (7,5kHz Dev.) 75 kHz Dev: 100% UKW Stereo Module Antennenanpaßglied 75 Ohm UKW SSG RÜCKSEITIGE VERKLEIDUNG Empfängerteil KU-9228-1 2229228001 LPF I GF4 Digitaler Voltmeter Zur Ausgangsbuchse -10152 104 Klirrfaktor-Meßbrücke

Platine KU-9228 (Bauteil)



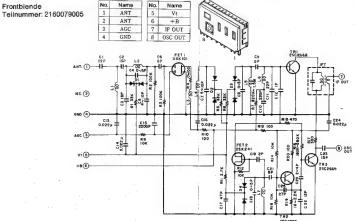
UKW Abstimmung (WELLÉNBEREICHSSCHALTER: UKW, STEREO / MONO Stummschalttaste: AUTO)

	Abzustimmende	Abstimmounkt			Eingang			Ause	ang			
Schi	itt Funktion	(Kanal- Justierung)	Meßgerätetyp	Frequenz	Bingang	Modulation	Meßpunkt	MeBinstrument- Typ	Meßpunkt	Einstellpunkt	Einstellwert	Anmerkungen
1	UKW Gleichstrom Balance	98,00MHz	UKW Signal generator	98,00MHz	60dB µ	1kHz 75kHz DEV	UKW Antennenanschluß	Digitaler Voltmeter	TP.1, TP.2	T-1	0±50mV	Mit einseitigem Modulations- signal durchführen
2	Klirrfaktor	~	-		-	. "		Klirrfaktor- Meßbrücke	Ausgangsbuchse	T-2	Geringster Klirrfaktor	
3				Wied	erholen Sie Sch	ritt 1 und 2.						
4	AUTO STOP Wert	98,00MHz	UKW Signalgenerator	98,00MHz	22dB µ	1kHz 75kHz DEV	UKW Antennenanschluß	Achten Sie auf das Aufleuchten von TUNED	Ausgangsbuchse	VR-1	Eingangswert 22dBμ ±4dB	(Wert, bei dem TUNED außeschlet) Wert, bei dem der AUTO STOP wirkt.

2. MW/LW Abstimmung (Wellenbereichsschalter: MW, LW)

1	IF	Unbenutzte Frequenz (Ohne Sendersignale)	AM-ZF sweep	· -	Wert, bei dem AGC nicht wirksam ist.	-	MWLW Antennenanschluß	Oszillograph	⊕ TP.3 ⊖ TP.4	T -5	Maximale Amplitude und Symmetrie	
2	Bandende	522kHz					_	Digitales	⊕ TP.5	T-4	1,2V	
2	Bandende	1611kHz	_	_	_	_	_	Voltmeter	⊕ TP.5 ⊖ TP.6	-	Etwa 8,0V	Keine Einstellmöglichkeit
3	Bandende	153kHz	_	_		_	_	Digitales	⊕ TP.5 ⊖ TP.6	T-7	1,2V	
	Bancente	279kHs					-	Voltmeter	⊖ TP.6	-	Etwa 7,0V	Keine Einstellmöglichkeit
4	Tracking	603kHz	MW/LW S.G.	603kHz	Wert, bei dem AGC nicht wirksam ist	400Hz 30%	Rahmenantenne	VTVM	Ausgangsklemme	T-3	Maximale Leistung	
5	Tracking	1404kHz		1404kHz	-					TC-1	Maximale Leistung	
6			Wiederholen	Sie Schritt 4	und 5 and stime	men Sie auf m	aximale Leistung ab.					
7	Tracking	163kHz	MW/LW S.G.	163kHz	Wert, bei dem AGC nicht wirksam ist	400Hz 30%	Rahmenantenne	VTVM	Ausgangskiemme	T-6	Maximale Leistung	
8	Tracking	270kHz	er	270kHz	-	-			*	TC-2	Maximale Leistung	
.9			Wiederholen	Sie Schritt 7	und 8 und stim:	men Sie auf m	aximale Leistung ab.					





LM7000 (IC002)

XIN I STRQ 2

CE 3

CL 4

DATA 5

S TOUT 6

SYC 7

BOI B

802 9

BQ3 10

LA1267 (IC001)

19 V\$\$

18 PD2

17 PD1

16 VDD2

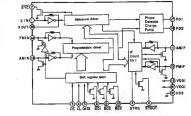
IS VDDI

13 AMIN

12 FMIF

H AMIF





Benennung der Anschlüsse

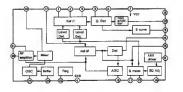
STOUT

AMIF, FMIF

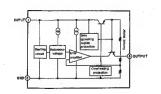
PD1, PD2

SYC : Takt (400kHz) an den Kontroller XIN, XOUT

- : Xtal Oszillator (7,2MHz) mit eingebautem feed-back Widerstand UKW IN, MW/LW IN: Lokeler Osziltatorsignaleingang
- CE, CL, DATA B01, B02, B03 : Data Eingang ; Band Data Ausgang, 801 kann als Zeit-Basis-Ausgang gesetzt werden (8Hz). STRO Eingang für Zf Zähler Rückstellimpuls
 - Automatisches Suchstop Signal, Ausgang
- VDD1, VDD2, VSS : Stromversorgung (VDD2 ist gepufferte Versorgung) : Zf Signal Eingang
 - : Charge Pump Ausgang



NJM78M06FA (IC152、153) NJM78M12FA (IC151) 1: Input 2: GND 3: Output



HALBLEITER LA3410 (3C003) LC7582 (IC006) VOLT. REG LATCHI & DRIVER (1~56bits) LATCHE & DRIVER (57~112bits) osco ADC ADC O 547(ADI) 48 347(AD1) 47 345(DSP) 46 345(AD2) -0 948 (AD2) SHIFT REGISTOR (56bits) 45 3 844 (OSP2) 811 | 11

Benennung der Anschlüsse

- S1 bis S43
- S46 (DSP1), S44 (DSP2) S47 (SD1) S45 (AD2)
- S48 (DSPOUT)
- S49 bis S 53
- (AD01 bis 5)
- COM1, 2 V/LCD
- OSC
- CE, CLK, DATA
- Vss. VDD
- Spannungsversorgung
 - Display-Aus Eingang, (Nur im Zusammenhang mit dem Output-Driver, Das heißt, daß der serielle Datentransfer bei ausgeschaltetem Display möglich ist.)
- Eingänge für seriellen Datentransfer

Segment Ausgangsanschlüsse

Segment Ausgang oder DSP Eingang

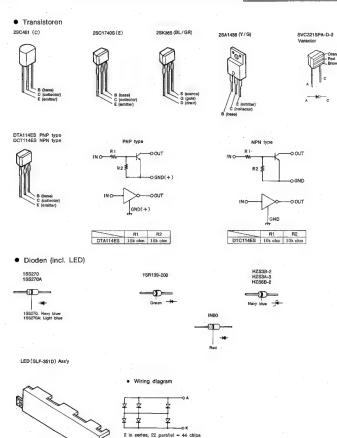
Segment Ausgang oder AD Eingang

Segment Ausgang oder AD Ausgang

Common Ausgang (Nur COM1 wird bei 1/1 Duty genutzt, COM2 ist offen)
 LCD blas Spannung Einstellung .
 Oszillator Anschluß

Segment Ausgang oder DSP Ausgang

- OPEN
- : Kein Anschluß



LCD Einheit

Telle-Nr. 3934106103 (8164JP)



Segmentaufteilung

MAIN SUB ST MHZ DOD ON TIMER () STEREO AUTO MONO DIRECT AUTO OFF



LCD Anschlußbelegung Definition der Anschlüsse

- 200				and the second	
A/B	COMI	COM2	A/B	COM1	COM2
S 1	AII	A 4	S31	C (LW)	K (MONO)
S 2	A10	A 3	S32	M (KHz)	N (MH2)
S 3.	A 9	A 2	S33	A (□□)	L (DIRECT)
\$ 4	A 8	A 1	S34	G 4	G 3
S 5	A 7	A 6	S35	T (P)	O (MAIN)
S 6	A 5	B 3	\$36	G 2	G 1
S 7	B 8	B 2	S37	G 7	G 6
S 8	B 7	B 1	\$38	G 5	H 3
S 9	B 5	B 6	S39	Q (ST)	P (SUB)
S10	B 9	B 4	S40	H 7	H 2
S11	C12	C 4	S42	H 6	H 1
\$12	C11	C 3	S42	S (OFF)	R (ON)
\$13	C 9	C 2	\$43	H 4	H 5
S14	C 8	C 1	544	V (TIMER)	U (MUTE)
S15	C 7	C 6	S45	W (□)	X (SLEEP)
S16	C13	C10 ·	S46	B (TV)	Y (AUTO OFF)
S17	D 2	C 5	S47	-	-
S18	I (STEREO)	D 1	S48	-	-
S19	E 4	E 3	S49	_	-
520	E 7	E 2	S50	_	-
S21	E 6	E I	S51	-	_
522	E 9	E 8	S52	_	
S23	E 5	F 3	S53		-
S24	F 7	F 2	B. Commo	o side	
\$25	F 6	F 1	COM		
S26	F 4	F 8	COM	2	
S27	F 9	F 5			
S28	G (MEMO)	H (TUNED)			
S29	F (AM)	J (AUTO)			
S30	D (FM)	E (MW)			

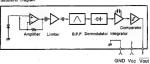
Ansci	hiußb	elegu	ing																					
NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COMI	-	COM	31	1m	1g	li	lj	1c	2g	21	2e	21	31	3m	3h	3i	3j	3k	DP	STEREO	4d	4h	4b	4k
сом2	COM	-	1d	1e	1f	la	16	2e	2f	2a	2b	2d	3d	3e	3f	3a	3ь	3g	Зс	COL	4e	4.6	4a	4g
NO	25	26	27	28	29	30	81	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
COM1	4c	5h	5b	5d	5k	мемо	AM	FM	LW	KHZ	#	6d	P	6f	6g	6c	ST	7g	7ъ	OFF	7d	TIMER		TV
COM2	50	57	En.	5«	50	THED	AHTO	MW	MONO	MH2	DESCT	Se.	MAIN	Re	6h	70	SUB	76	72	ON	7c	MUTE	SLERP	AUTO

Infrarot Fernbedienung-Sensor

GP10521X

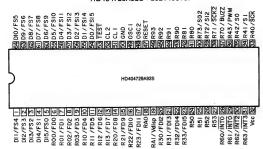


Structural Diagram



MICROPROZESSOR DOKUMENTATION

HD404729A92S: 2621458107



1. Überblick

Die Arbeitsweise dieses Microcomputers besteht aus drei Hauptgruppen.

a. Empfängerfunktionen

Diese Funktionen führen die für den Empfang von UKW und MW/LW erforderlichen Kontrollen durch.

b. Autofunktionen

Im Zentrum des Stereosystems sitzend, führen die Autofunktionen die serielle Verbindung mit den anderen Systemkomponenten (z.B. Cassettendeck, CD-Player und Verstärker) durch, um eine Gesamtkontrolle zu ermöglichen.

Diese Funktionen entschlüsseln die Signale der Fernbedienung und schicken sie an die anderen Komponenten des Systems.

c. Timerfunktionen

Betreibt die Uhr der 24-Stunden Anzeige.

Bedient die zwei verschiedenen Timer: Täglich und Sleep-Funktion.

Anmerkung 1: Werden die Tasten 🗌 und 🔀 im Schaltplan, bei eingestecktem Netzstecker, gleichzeitig gedrackt, werden die für die Trackingeinstellung beuutzten Frequenaen automatisch in dem Preset-Speicher gespeichert. Benutzen Sie diese Moglichkeit für die Abstimmung und andere Einstellarbeiten.

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
UKW	87,50M	89,00M	98,0M	100,10M	108,0M	-	-	-
MW	522k	603k	846k	999k	1098k	1404k	1512k	1611k
LW	153k	173k	254k	279k	163k	216k	270k	_

Anmerkung 3: Wird das Netzkabel in die Steckdose gesteckt, während die Tasten 🗌 und 🗓 gedrückt werden, wird die gesamte Leuchtstoffrohre ausseuchten. Um von diesem Zustand wieder in den normalen Betrieb umzuschalten, stecken Sie das Netzkabel noch einmal in die Steckdose.

2. Wellenbereiche

Diagramm.)

Bereich	Empfangsfrequenz	Interne Oszillatorfrequenz	Zf	Frequenz- teiler	Vergleichs- frequenz	Frequenz- schritt	Sonstiges
UKW	87,50~108,00MHz	98,2~118,7MHz	10,7MHz	1	25kHz	50kHz	
MW	522~1611kHz	972~2061kHz	450kHz	-	9kHz	9kHz	
LW	153~279kHz	603~729kHz	450kHz	-	1kHz	1kHz	

3. Übertragung der Signale an den programmierbaren Teiler des LM 7000.

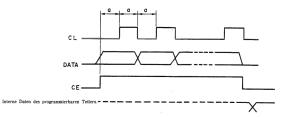
a. Die Signale an den programmierbaren Teiler werden von den 3 Quellen geschickt: CE OUT, CLOCK DATA und DATA OUT.

- b. Der programmierbare Teiler empfängt DATA bei CLOCK * ", wenn CE gleich 1 ist.
- c. Die Daten bestehen aus einem 24-bit Signal, das von dem LSB an den programmierbaren Teiler gegeben wird. (Im AM-Bereich werden D0 bis D3 ignoriert, so daß D4 dann LSB wird.)
- d. Die Daten bestehen aus der Anzahl der Frequenzteiler, Wellenbereichsdaten und die Daten der Vergleichsfrequenz. (Siehe untenstehendes

					Anz	ahi de	r Freq	uenzte	iler							
	Do	ĎΙ	D2	Dз	D4	D5	D6	D7	Ds	D9	Dio	Dii	DI2	Dia		\neg
FM	- 1	0	0	0	- 1	- 1	ı	-:1	- 1	-1	- 1	0	0	0		
A M	Х	Х	Х	X	1	0	0	0	- 1	0	1	0	0	0		
						(T ₁)	(T2)	1	Wellen	bereic	h	Vergle	ichsfr	equen	z	
					-	Ó	0	Во	Bı	Ba	0	Ro	Rι	R2	S	
										(TB)				\leq	\
Wellenbere	ich	Во	B ₁	B ₂	B ₀₁	B ₀₂	B ₀₃	[Vergle	ichsfreq	uenz	Ro	R ₁	R ₂		
UKW		0	1 .	0	0	1	0	→ [25kHz		0	1	0	-	
MW		1	0	0,	1	0	0	-		9kHz		1	0	1		(
LW			0			0				1kHz		-		0	-	-

e. Systemtakt bei Sendung

a = 2.5 μsec



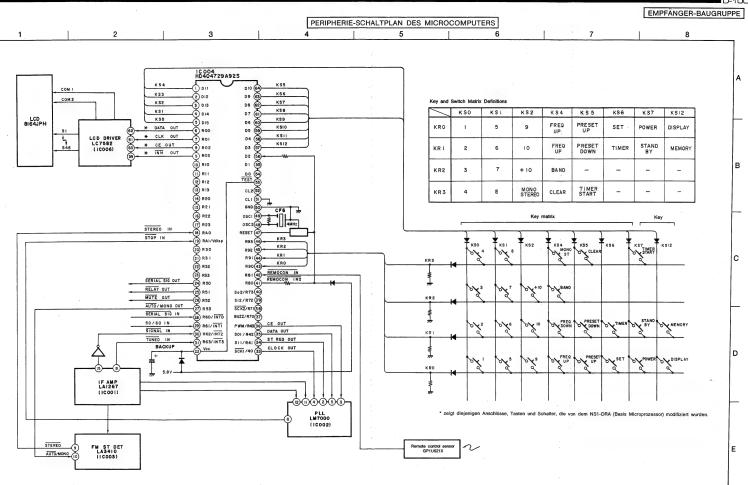
4. Beschreibung der Tasten und Schaltereingänge

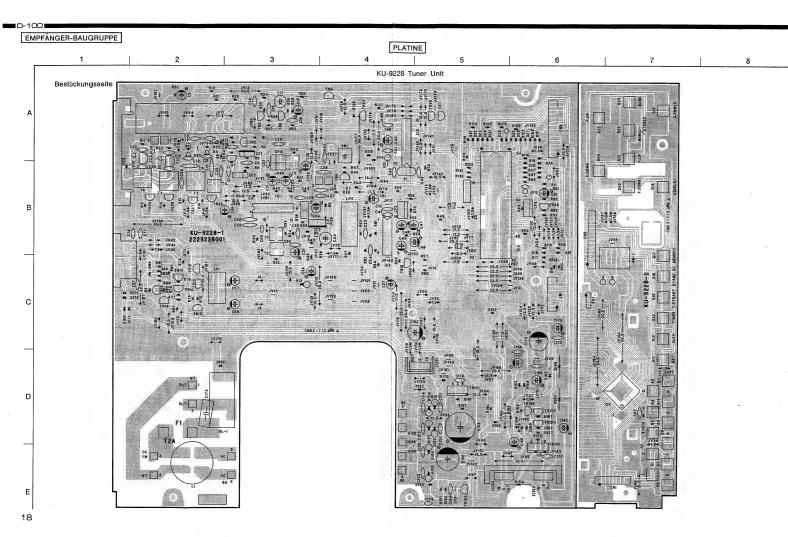
Nr.	Funktionsbenennung	Funktion
1	P1 - P10	Eingabetasten zum Aufruf der voreingestellten Stationen und zum Vore stellen. P1 bis P10 wirken bei der Eingabe der Zeit als numerische Zehner-Tastat Die P10 Taste dient als Null.
2	P+10	Bestimmt 10 Stationen, die zu den gespeicherten hinzukommen sollen, w Aufrufe der voreingestellten Stationen und Voreinstellungen durchgefü werden.
3	REQ, UP	* Als Empfanger Wechselt die Empfangsfrequenz in Einzelschritten aufwarts. Beim Niedert ten von mehr als 0.5 Sekunden erfolgt der Wechsel forflustend. Das Ge- beginnt mit der selbständigen Abstimmung in dem Augenblich des Loslass der Taste. Nochmätiges Drücken schaltet wieder des Schrittbetrieb eir * Als Uhr Zur Einstellung der niedrigen Zahlenwerte der Anzeige (→)
4	FREQ, DOWN	* Als Empfanger Wechseit die Empfangsfrequens in Einzelschritten abwarts. Beim Nieder Wechseit die Empfangsfrequens in Einzelschritten abwarts. Beim Nieder ten von nehr als 0.5 Sekunden erfolgt der Wechsel fortlaufend. Das Ge beginnt mit der selbständigen Abstimmung in dem Augenblick des Loslass der Tasts. Nochmaliges Drücken schaltet wieder des Schrittbetrieb eit Als Uhr Zur Einstellung der böberen Zahlenwerte der Anzeige (~)
5	BAND	Arbeitet zyklisch zum Umschalten auf die UKW oder MW/LW Wellen reiche.
6	STEREO/MONO	Entscheidet während des UKW Empfanges über den Empfang in Stereo/M und nur Mono.
7	PRESET UP	Erhöht die voreingestellte Nummer von dem derzeitigen Wert und empfä diese voreingestellte Station.
8	PRESET DOWN	Verringert die voreingestellte Nummer von dem derzeitigen Wert empfängt diese voreingestellte Station.
9	CLEAR	Veranlaßt die Löschung der Timereinstellung.
10	TIME SET	Veraniaßt die Umschaltung auf die Zeiteinstellung. Arbeitet als ENTER Tr im Zeiteinstellbetrieb. Gleichzeitig arbeiten die P1 bis P10 Tasten als numerische Tastatur, jed wird der P+10 Tasten nicht akzeptiert. ** Um den Zeiteinstellbetrieb wieder zu verlassen, drücken Sie die CLEAR-Ta
11	TIMER	Liefert einen Übergang zum Timerbetrieb, der einmal täglich zur eingestell Zeit schaltet.
12	SLEEP (Bei Fernbedienung)	Liefert einen Übergang zum Schlafbetrieb, der innerhalb von 60 Minuten Gerät abschaltet.
13	POWER	Liefert einen Umschalter zu RELAY OUT, der die Stromversorgung zu anderen Komponenten AUS und EIN schaltet.
14	STAND BY	Das Drücken dieses Schalters wählt zwischen dem Einschalten und Ausschen der Timeroperation. Um die Timeroperation. Anzeige im LCD angeschalten, wird durch diesen Schalter die Stand
15	START MODE	Durch Drücken dieser Taste wird die Komponente des Systems bestimmt, durch den Timer eingeschaltet werden soll. Die gewählte Funktion dieser Taste wird gespeichert. Beim Einschalten Netspannung durch die Timerfunktion wird der Startcode der Kompone ausgegeben.
16	DISPLAY	Schaltet zwischen der Zeitanzeige und der Frequenzanzeige um.
17	MEMORY	* Als Empfanger Ernöglicht den Übergang zu der Betriebsart, in der die empfangenen Sende dem voreingestellten Speicher gespeichert werden. Die MEMORY Anze wird blinken. Die Einspeicherung erfolgt durch das Drücken der Schalter bis P1O und des P+1O Schalters.

5. IC Anschlußbelegung (Siehe auch den Peripherie-Schaltplan auf Seite 17.)

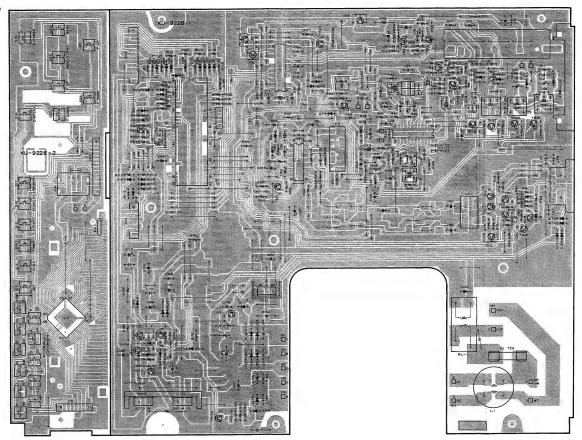
Nr.	Name des Anschlusses	Funktionsbenennung	Funktion
1	D11/FS4	KS4	KEY STROBE Impuls Ausgang
2	D12/FS3	KS3	
3	D13/FS2	KS2	4
4	D14/FS1	KS1	1
5	D15/FS0	KS0	* 1
6	R00	DATA OUT	Serieller Datenausgang zum Senden von DATA an den LCD Treiber.
7	R01	CLK OUT	Ausgang der seriellen Datenübertragungs Clock beim Senden von DATA an den LCD Treiber.
8	RO2	CE OUT	Dieser Anschluß ist HIGH während des Sendens von DATA an den LCD Treiber. Wenn die Datenübertragung beendei ist, geht dieser Anschluß zuroche auf LOW und er funktioniert als Ausgang, der das Register schließt.
9	R03	INH OUT	Dieser Anschluß wird benutzt, um die Anzeige des LCD Treibers zwangsweise abzuschalten. "LOW" – Anzeige abgeschaltet "HIGH" – Anzeige angeschaltet
10	R10	S.FUNC MUTE OUT	-
11	R11	S.FUNCO OUT	÷, •
12	R12	S.FUNC1 OUT	린
13	R13	S.FUNC2 OUT	-
14	R20	VOLUME UP OUT	
15	R21	VOLUME DOWN OUT	. =
16	R22	S.DIRECT OUT	=
17	R23	DIMMER OUT	-
18	RA0	STEREO IN	Eingang zum Empfang des Stereo-Anzeige-Signals von dem UKW MPX IC und dessen Anzeige im LCD.
19	RAI	STOP IN	Eingang zum Empfang des Signals, das der programmier- bare Teiler sendet, wenn eine Station während des Auto- tunings empfangen wird. (d.h., wenn die Zf den gewählten Wert erreicht hat.)
20	R30	-20dB MUTE OUT	+
21	R31	POWER OFF OUT	
22	R32	V.SELECT1 OUT	+
23	R33	V.SELECT2 OUT	+
24	R50	SERIAL SIG OUT	Dieser Ausgang wird für seriellen Datenaustausch
25	R51	RELAY OUT	Dieser Ausgang ist mit dem POWER Schalter synchroni- siert und tjetet einen Wechselschalter zum Ansprechen des Relais, welches die Stromversorgung der anderen Komponenten ElN und AUS schaltet.
26	R52	MUTE OUT	Ausgang für das Kontrollsignal, welches die Stummschal- tung des AUDIO Ausgangs des Tuners bewirkt.
27	R53	AUTO/MONO OUT	Signalausgang, der mit dem Input des MULTI MODE Schalters bei UKW Empfang, synchron läuft. Der Au- sgang bietet einen Wechselschalter zur Kontrolle des Mono/Sterep Schaltanschlusses an dem UKW MPX IC.
28	R60/INTO	SERIAL SIG IN	Dieser Ausgang wird für seriellen Datenaustausch genutzt.
29	R81	50/60 IN	Eingang für eine geglättete Halbwelle aus 50/60 Hz.

Nr.		Funktionsbenennung	Funktion
30	R62/INT2	SIGNAL IN	Eingang für die Feststellung, daß ein Sender in der Näh ist – während des Autotunings – . Aktiv "LOW".
31	R63/INT3	TUNED IN	Eingang zum Empfang des Signals, wenn ein Sender sau ber abgestimmt wurde. "LOW" bei erfolgter Abstimmung
32	Vec		5V Stromversorgung. (gepuffert)
33	R40/SCK1	CLOCK OUT	Ausgang der seriellen Daten CLOCK, der genutzt wird wenn Daten an den programmierbaren Teiler gesende werden.
34	R41/S11	ST REQ OUT	Ausgang, löst den Start der Zwischenfrequenzzählung ir programmierbaren Teiler aus, wenn während des Auto Tunings das Signal einer naheliegenden Station von der Detector IC eingeht.
35	R42/S01	DATA OUT	Ausgang für serielle Daten, genutzt um Daten an de programmierbaren Teiler des PPL IC's zu senden.
36	R43/PWM	CE OUT	Anschluß, der auf 'HIGH' gesetzt ist, wenn Daten an de programmierbaren Teiler gesendet werden. Nach Beendi gung der Übertragung wird der Anschluß auf "LOW gesetzt. Dieser Anschluß ein dann als ein Ausgang zu Verriegelung des Registers.
37	R70/BUZZ	NC	-
38	R71/SCK2	SCK	-
39	R72/S12	Si	-
40	R73/S02	So	-
41	R80	REMOCON 2 IN	-
42	R61/INT1	REMOCON IN	Eingang für die Fernbedienung
43	R90	KR0	Eingang für den KEY RETURN Impuls.
44	R91	KR1	•
45	R92	KR2	
46	R93	KR3	
47	RESET		Eingang für die Systemrückstellung des Microprozessors.
48	OSC2		Eingang des Systemtaktes des Microprozessors.
49	OSC1		~ (f=4 MHz)
50	GND		Masseanschluß
51	CL1		Anschluß für den Takt von der Uhr
52	CL2		(f=32,768kHz)
53	TEST		Verbunden mit Vcc (Anschluß 32)
54	D 0		- '
55	D 1		-
56	D 2		-
57	D 3	KS12	Ausgang für KEY STROBE Impuls
58	D 4	KS11	Ausgang für KEY STROBE Impuls
59	D 5	KS10	
60	D 6	KS 9	
61	D 7	KS 8	
62	D 8	KS 7	
63	D 9	KS 6	* .
64	D10	KS 5	





Leiterbahnenseite



Widerstände

EMPFÄNGER-BAUGRUPPE

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " @ " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.
- Teile die mit 🛕 🌉 und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

 Kondensatoren Bsp.: CE 04W Form

und festigkeit

Leistung

In den folgenden Tabellen finden Sie die Codes f
ür die in der Ersatzteil-Liste angegebenen Widerst
ände und Kondensatoren.

Bsp.: RN TYP		1	182 Wider- stand *	G Zul. Fehler	FR Sonstige	
RD: Kohle RC: Fest	L1-L4	28: 1/8 W 2E: 1/4 W	G: ±		P: Impulsresistenter Typ NL: Geräuscharmer Typ	7

NB: Nichtbrennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Anschlußdrahtformung K: ±10% M: ±20% RW: Wicklung RN: Metalifilm RK: Metalimisc 3A: 1 W 3D: 2 W 3F: 3 W 3H: 5 W

* Widerstand 1800 Ohm = 1.8 k Ohm Gibt die Anzahl Nullen nach der effektiven Zahl an. 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R. angezeigt.

CE: Aluminiumfolien-Elektolyt CA: Aluminium-0J: 6,3 V F: ±1% HS: Hochstabiler Typ 1A: 10 V G: ±2% BP; Nichtpolerer Typ Festelektrolyt CS: Tantal-Elektrolyt CQ: Film CK: Keramik HR: Welligkeitsresistenter Typ DL: Für Ladung und Entledung HR: Zur Sicherung von Hochfrequenz U: UL-Tell C: CSA-Teil W: UL-CSA-Teil 1C: 16 V J: ±5% 1E: 25 V K: ±10% M: ±20% CC: Keramik CP: Öl CM: Glimmer CF: Metallisiert CH: Metallisiert 1H: 50 V 2A: 100V 2B: 125 V 2C: 160 V 2D: 200 V 2E: 250 V 2H: 500 V 2J: 630 V Z: +80% -20% P: +100% -0% C: ±0,25p D: ±0,5pF =: Sonstig * Kapazität

Durchschlag-

* Einheit: μF, (für P, pF (μμF))

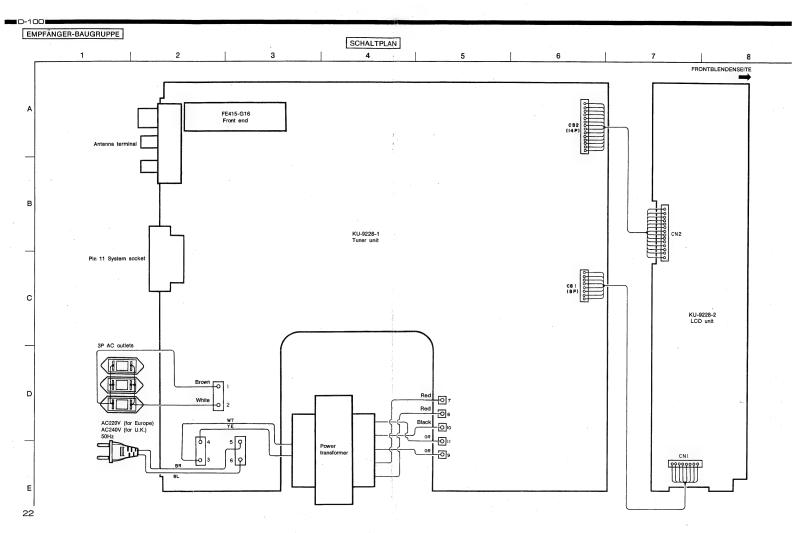
* Wenn die Durchschlagfestigkeit in AC angegeben wird, erscheint "AC" hinter dem Wert der Durchschlagfestigkeit.

Fehler

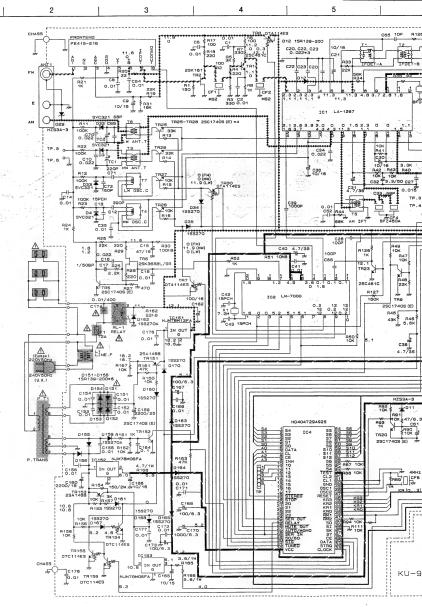
TEILELISTE KU-9228 TUNEREINHEIT

CODITION	RefNr.	Т	eile-N	r.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Ι,	Teile-N	lr.	Bezeichnung	Anmerkung
COD01		_		-	Dezeloimany	Admicikung					Dezelcillung	Annerkung
CO002 280 07/30 002 IC LM/7000 CO008 283 1024 003 Carmina O.1191/5/SV CK64FH1032 CO008 283 1024 003 Carmina O.1191/5/SV CK64FH1032 CC008 Co008 Co0			0421	002	IC I A1267			-		003	Ceremic 0.01 uE/50V	CK45E1H1037
CO009												
COO00		263	0584		IC LA3410							
C016	IC004	262	1458	107	IC HD404729A92S	µ-com		254	4254	006		
CISS_1SS_2SS_0SS_0D2 CISS_NMF3M12FA Regulation CO12		263		000				1				
C152_153_2 283_085602 C1_08_178_08567A Regulator	1	1				Regulator						
TR001	IC152,153	263	0586	002								
TR001												
TR002	TR001	273	0025	023	Transistor 2SC461 (C)		C015	254	4254	035		
TR000	TR002	275	0051	909	FET 2SK161 (CR)		C016	253	9030	086	BC Ceramic 0.022µF/25V	
TR000												
TR000-010 298 0046 908	TR006	275	0053	907				1				CK45F1H103Z
TR09.010	TR007,008	269	0046	906	Transistor DTA114ES	built in Resistor	C020	253	1025	002		
TR016020 29 0046 906 7,000-ministor 280-174 (1488) 178016-020 273 0088 905 178018-020 273 0088 905 274 ministor 280-1740 (E) 178026-020 273 0089 904 906 275 0089 904 906 7,000-ministor 280-1740 (E) 178026-020 273 0089 904 906 7,000-ministor 280-1740 (E) 178026-020 273 0089 904 906 7,000-ministor 280-1740 (E) 178026-020 273 0089 905 275 0089 906 275 0089 907 275	TR009,010	273	0388	906			C021	254	4254	006	Electrolytic 10µF/16V	
TR016	TR013,014	273	0388	906	Transistor 2SC1740S (E)		C022,023	253	1025	002	Geramic 0.022 µ F/50V	CK45F1H223Z
TR059-029 273 038 908 Framilator 28/0416 C) C C C C C C C C	TR015	269	0046	906	Transistor DTA114ES	built in Resistor	C024	254	4260	061		
TR025-028 273 0085 90f Translator 280149 (C) Translator 280149 (E) T	TR016~020	273	0388	906				253	3615	009		
TR350	TR023	273	0025	023	Transistor 2SC461 (C)		C026	253	9031	027		CK45=1E104K
TR950	TR025~028	273	0388	906	Transistor 2SC1740 (E)		C027	253	9030	073		CK45=1E153K
TR1512 271 0206 008 Translator 2801488 (V)(G) TR152 273 0388 006 Translator 2801748 (F)(G) TR152 271 0206 008 Translator 2801748 (F)(G) TR152 271 0206 008 Translator 2801748 (F)(G) TR154-155 271 0206 008 Translator 2801748 (F)(G) TR154-156 TR1544-156 TR154-15	TR030	269	0046	906	Transistor DTA114ES	built in Resistor	C028	253	3627	000		
TR152	TR151	271	0206	008							,	
TR154156 289 0020 908 Transmistor Or 11 468 908 Part 11 1	TR152	273	0388	906				254	4254	006	Electrolytic 10µF/16V	
COS2	TR153	271	0206	008	Transistor 2SA1488 (Y)/(G)		C031	254	4258	002		CE04W1V4R7M
DOS3,004 276 0832 004 Variancis 88p7/59V Variancis 9VC321SPA-D-2 COS3 283 9829 004 Coramie 0.029±F/59V CAS51H893.) COS4 Cos3 Co		269				built in Resistor	C032	254	4260	061		
DOMS-007 276 6982 904 Varactor SVC231SPA-D-2 OX36F1H232 OX36					(TOK-TOK)							
D009-010	D003,004	276	0302	004	Varactor SVC321SPA-D-2							
DOMPOILD 276 0462 915 Zener Diode HZSBR-2 0V	D005~007	276	0417	902	Diode 1SS270		C035	253	1024	003	Ceramic 0.01 µF/50V	
DO11	D009,010	276	0462	915	Zener Diode HZS6B-2	6V						CE04W1C100M
D019-018 276 0417 902 Dicide 15S270 Dicide 15S270 D029 276 0412 925 Dicide 15S270 D039 276 0417 902 Dicide 15S270 D039 D034-038 D039 D03	D011	276	0452	925	Zener Diode HZS3A-3	3V	C037	254	4250	026		CE04W0J101M
D019018 276 0442 915 Zener Diode H258Pa-2 6V	D012	276	0550	908	Diode 1SR139-200		C038	254	4258	002	Electrolytic 4.7 µF/35V	CE04W1V4R7M
DOSS	D015~018	276	0462	915	Zener Diode HZS6B-2	6V	C039	253	1004	007		CK45B1H102K
DOSQ. 276 0417 902 Dode 158270 Dode 158270 CO46 CO46 258 903 O48 Electrolytic 238 Private CO46	D019~028	276	0417	902	Diode 1SS270		C040	254	4258	002	Electrolytic 4.7 µF/35V	CE04W1V4R7M
D032_033 276 0932 004 Varactor SVC231SPA-D-2 C044 254 9055 004 Reserved	D029	276	0452	925	Zener Diode HZS3A-3	3V	C041	253	1024	003	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
D032_033 276 0932 004 Varactor SVC231SPA-D-2 C044 254 9055 004 Reserved	D030	276	0417	902	Diode 1SS270		C042,043	253	3125	900	Ceramic 15pF/50V (Black) (Temp.)	CC45CH1H150J
D159	D032,033	276	0302	004	Varactor SVC321SPA-D-2		C044	254	3053	004	Electrolytic 10µF/16V (Bipole)	CE04D1C100MBP
D169	D034~036	276	0417	902	Diode 1SS270		C045	253	9031	001	BC Ceramic 0.047 µF/25V	CK45=1E473K
D169, 161 276 0417 902 D100er 158270	D151~156	276	0550	908	Diode 1SR139-200		C046	254	4260	032	Electrolytic 0.47 µF/50V	CE04W1HR47M
D163~188 276 O479 902 Diode 1SS270A Diode 1SS270A Diode 1SS270A Diode 1SS270A Diode 1SS270A Diode 1SS270A Diode 1SS270 Di	D159	276	0432	903	Diode 1SS270A	1	C047	254	4260	062	Electrolytic 3.3 µF/50V	CE04W1H3R3M
D150-118	D160,161	276	0417	902	Diode 1SS270	1	C048	254	4254	006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
D172,173 276 0417 920 Diode 1S3270 OVER D172,173 276 042 915 Zener Diode 12588-2 OV C052 254 4254 035 Electrolytic 479 F789 C6487H1032	D162	276	0432	903	Diode 1SS270A	1	C049	254	4260	045	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010M
D172,173 276 0462 915 Zener Diode HZ96B-2 6V C92	D163~168	276	0417	902	Diode 1SS270	1	C050	253	3639	001	Ceramic 330pF/50V	CC45SL1H331J
RM001 499 0172 002 Cample Color Receiver Capt Garden Capt Gard	D170,171	276	0417	902	Diode 1SS270	1	C051	254	4254	035	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M
RM001 499 0172 002 8470000 120 000 120 0000000000000000000	D172,173	276	0462	915	Zener Diode HZS6B-2	6V	C052	253	1024	003	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
33 4106 102 LCD 8164LP Assry 33 9770 003 LED Assry 33 9770 003 LED Assry WIDERSTANDE [class Accessed to the control of the con							C053,054	253	1055	014	Ceramic 560pF/50V	CK45B1H561K
383 9470 000 LED Asty CR684 CR	RM001	499	0172	002	Remocon Receiver GP1U521X		C057,058	254	4260	061	Electrolytic 3.3 µ F/50V	CE04W1H3R3M
CORPATADE Column North Acceptable (March 2014 1976		393	4106	103	LCD 8164JP Ass'y		C061	254	4250	013	Electrolytic 47 µ F/6.3V	CE04W0J470M
\$\triangle April 6 and 1 281 001 007 \$ \text{April 6 and 1 00 5 and 1 \text{April 6 and 1 00 5 and 2 \text{April 6 and 2 \t		393					C063	253	1003	800	Ceramic 680pF/50V	CK45B1H681K
\$\triangle April 6 and 1 281 001 007 \$ \text{April 6 and 1 00 5 and 1 \text{April 6 and 1 00 5 and 2 \text{April 6 and 2 \t	WIDERST	ÄNDE	(ohne	Koh	leschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)	5%, 1/4 Watt Klasse.	C064	253	1024	003	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
AR154 24 008 00 Metri Code 10 Code 1	△R030	241					C065	253	3603	008	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H100D
AR194 244 008. 000 Metal Cude 150 chm, 2W R51483201533NBF C0697 253 1024 003 Ceramic 0.019F/50V CK45FH1032 CC448781 244 008. 000 Metal Cude 150 chm, 2W R5148320153NBF C070 253 1025 002 Ceramic 0.0229F/50V CK45FH1632 CA1885 166 24 0014 022 Metal Cude 56 chm, W R514832458NBF C071 255 4200 95 Plate File 2209F/50V CK45FH1032 CT515-156 250 CT1 255 4200 95 Plate File 2209F/50V CK45FH1032 CT515-156 250 CT1 255 4200 95 Plate File 2209F/50V CK45FH1032 CT515-156 250 CT1 255 4200 95 Plate File 2209F/50V CK45FH1032 CT515-156 250 CT515-156 2		241	2375	907		BD14B2E100JNBF	C066	253	3627	000	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J
AF154 244 008 202 Metri Oxide 150 chm. 7VI 6574830153NRF C059 253 3623 004 Coramic 086F/50V CX65SL114690. 264 264 2015 05 2007 mm. 78 CM 64880253NRF C071 255 1025 002 Coramic 0026F/50V CX65F1H2322 C071 255 4020 805 Plastic Film 220pF/50V CX65F1H2322 C071 255 4020 805 Plastic Film 220pF/50V CX65F1H2322 C071 255 4020 805 Plastic Film 220pF/50V CX65F1H032 C071 255 3032 004 Coramic 160pF/50V CX65F1H032 C071 255 3032 004 255	△R058	241	2314	007	Carbon Film 100 obns,	RO14B2E101JNBF	C067			003		
AR185.166 241 0212 1012 Metal-Duste 5 currity N. PS14828E200LNRF C071 255 4200 985 Plastic File 2220/F/50V C039F1H2213 C039F1H	ΔR154	244	0088	020		RS14B3D151JNBF	C069	253	3623	004	Ceramic 68pF/50V	CC45SL1H680J
AB185.66 24 001.7 025 Metal Totale F.6 out. TW. R51883.45R3.NBF. C071 255. 4800 885. Pleasific Film 226pF/50V C0289FH221J 0x818.86 244. 0015. 024 Metal Totale F.5 out. TW. R51883.45R3.NBF. C072 255. 8400 885. Pleasific Film 226pF/50V C04891.HBFJJ 0x79.07 211. 8079 938 Semi Fixed Resistor 47k. dem C155.156 255. 1024. 003 Ceramic 0.01 ir/50V CK45FHH05Z 0x86FH003 246 2041. 005 Resistor Army 47k. om/m3 C159 254. 48259. 796 Belencityle Zood/F/25V C660Wite222MC	ΔR162	241	2321				C070	253	1025	002		
## A 113 024 Mein Oude 47 chm. 11/4 R514B3ARR7.NBE C072												
VR001 211 6079 386 Semi Fixed Resistor 47k chm C151156 253 1024 003 Ceramic 0.01 µF/50V CK45F1H103Z C755,156 253 1024 003 Ceramic 0.01 µF/50V CK45F1H103Z C755,156 C755,15							C072	253				
VR001 211 6079 936 Semi Fixed Resistor 47k chm C155,156 253 1024 003 Ceramic 0.01uF/50V CK45F1H103Z RA001 246 2041 058 Resistor Array 47k chm/X3 C159 254 4256 790 Electrolytic 2200uF/25V CEO4W1E222MC		- munder					C151~154	253				
RA001 246 2041 058 Resistor Array 47k ohmX3 C159 254 4256 790 Electrolytic 2200 µF/25V CE04W1E222MC	VR001	211	6079	936	Semi Fixed Resistor 47k ohm					- 1	Ceramic 0.01µF/50V	
								254	4256	790		
							C160				Electrolytic 2200µF/16V	CE04W1C222MC

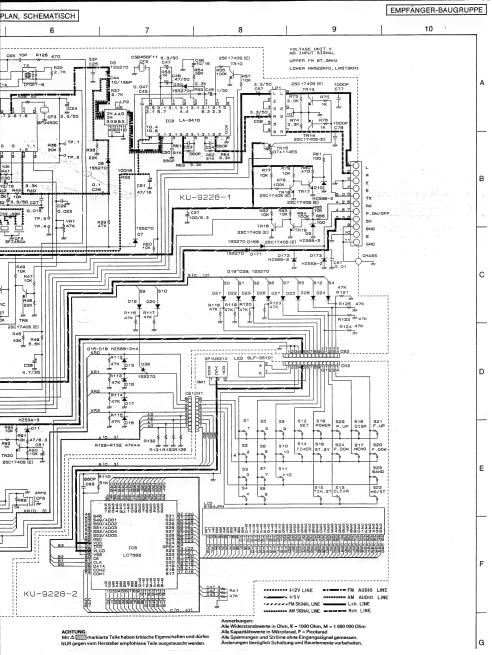
RefNr.	Te	ile-N	r.	Bezeichnung	Anmerkung	
C162	254	4254	048	Electrolytic 100µF/16V	CE04W1C101M	
C164		9031		BC Ceramic 0.1µF/25V	CK45=1E104K	
C165,166				Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M	
C167				Electrolytic 100µF/6.3V	CE04W0J101M	
C168				Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z	
		4250			CE04W0J101M	
C169		4327			CE04W0J101M	
C170				Electrolytic 1000 µ F/6.3V	CK45F1H1037	
C171,172		1024			OTTION TITTOOL	
C173				Electrolytic 100µF/6.3V	CE04W0J101M	
C174	253	8014	702	Guramic 0.01s/E/400V (AG)	CK45F2GAC103N	(C
C176~178			003	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	w.
ANDERE	BAUT	EILE		mw noon		91
				(P.W. Board)		(1
		5606		Tact Switch		2
		9050		Radiator		1
		7500		Tapping Screw (P) 3×8		3
		0114		Radiator		1
CF001,002		0064		FM Ceramic Filter 10.7MS2		2
CF003		0031		AM Ceramic Filter BFU450C4		1
CF004		0046		AM Ceramic Filter SFZ460A		1
CF005	261	0079	005	AM Ceramic Filter CSB458F11		1
CF006	399	9018	003	Ceramic Vibrator CST4.00MGW		1
TC001	213	0034	009	Trimmer Condencer (CTZ-51C)		1
TC002	213	0041	063	Trimmer Condencer (CTZ-51C)		1
X001	399	0040	009	X'tal (7.2MHz)		1
T001	231	2905	800			1
T002		2906		FM Det (B) Trans		1
T003		0923				1
T004		1130		MW OSC. Coil		1
T004		3903				1
T006		1133				1
T007		1135				1
1007		0079				1
		9002				l
LP001 LP002		0132		Anti Birdie Filter		1
		0132				1
RL001						
		0055		LCD Holder		1
		0040			AND THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN	2
F001				Fuse 2A		
LD01		8019			Harris Santagara	100
		0546				1
		0082				1
		0343		8P Conn. Base (KR-PH)		1
		0375		14P Conn. Base (KR-PH)		1
		0603		3P Ant. Terminal (DIN)		1
		8284		11P System Socket		1
CN001	204	2226	044	8P KR-DA Conn. Cord	£=200	1
CN002	204	6211	013	14P KR-DA Conn. Cord	£ =150	1
	1					
	1					
	1					
	1			-		l
	1					
	1					
						ı







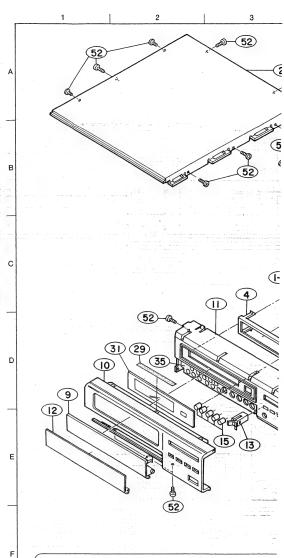




EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

R	efNr.	T	eile-Nı	r.	Bezeichnung	Anmerkung	04ma 94
)	1	KU-	9228		Tuner Unit Ass'y		18
	-1-1		_	- 1	Tuner Unit		(1)
	-1-2			- 1	LCD Unit		(1)
	2	254	4254	792	Chemicon 2200µF/16V	CE04W1C222MC	1
	3		4256		Chemicon 2200µF/25V	CE04W1E222MC	1
è	4	449	0055	302	LCD Holder		1
,	5		4106				i
	6		0172			GP1U521X	i
	7		0603		3P Ant. Terminal (DIN)	G. 100E.//	i
	8		8284				1
	9		9147				i
			7334		Front Panel Sub Ass'y		18
	10		9125		Front Panel (T)		'n
i	11		9141		Inner Panel (T)		1
	12		9155				i
	13				Latch (Y3Y18)		i
	14		9257		Tuning Knob		ľ
	15		9262				6
	16		9094			/-	1
•	17		0237			1,181	4
	18				Rear Panel (T)	2	1
130						or Edwine and	-
	19				(C-0-0)	for UKC	
ø	19. 70. 5.		202 0056		AC Cordwith Label AC Cords Bush 100	The Addition	
噩	20						b
22	The second second				AC Outlet	RUGUESTANGES	2
9	22				P.C.B Holder		2
ġ.	22				Power Trans.	trac Europes	
22	23				Power Trus	Hortes	1
,	24				Top Cover		1
	25				Side Panel (L) Ass'y		1
	26 .				Side Panel (R) Ass'y		1
2,	27				ficity (0xca)		×.
	28				FM Front End		1
)	29				Hemeron Sheet		1
	30				Rating Sheet	for Europe	1
	30		9270			for U.K.	1
	31		9122				1
_	32				Blind Label (L)		1
	33				DU:W (UL:1672)*	Browns e 160	1
\$	34				DLW(01672)	White 6=160	1
	35	143	9126	101	Control Plate (T)		1
r	36	513	9275	002	AC Outlet Label		1
	37		-				
7	38	445	0080	003	:Wire Clamp Band		2
	39	513	9275	015	AC Outlet Label	U.K. Model Only	1
	40				1 .		Ĺ
Ξ	SCHRAU	BEN					_
	51	473	7500	015	Tapping Screw (P) 3X8	N 1	6
	52		7002			Black	26
	53				Tapping Screw (P) 3X8	Black	1
	54				Tapping Screw (S) 4X10	Black	4
	55		0276		Earth Screw		1
	56		7004		Tapping Screw (S) 4×6		2
	57	1.3	, , , ,	0.0			ľ
_		ING I	ND 711	BEHA	R (nicht in der EXPLOSIONSZE	CHNUNG enthalten	٠
-	71				Cabinet Cover	I more entirentent	1
	72				Cushion		12
						k a figure	1
	73				Sleeve Carton (TU)		1
	74				Control Card Base		1.
	75		1349				1
	76				Carton Case Cushion	100	1
	77						

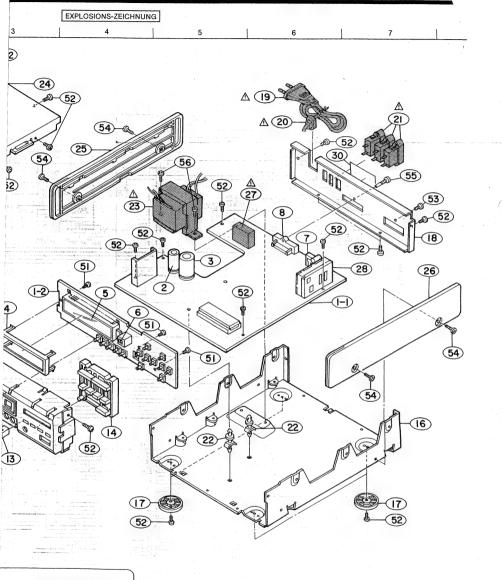
ANMERKUNG: Die Zahlentasten (1 bis 10 (0) und + 10) zur Voreinstellung von UKW, MW, LW und zur Einstellung der Uhrzeit, sind direkt mit dem Taktschalter (Kurzhubtasten) verbunden; es gibt keine Tasten.



ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

G

- Mit " @ " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Vers ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer k\u00f6nnen nicht bearbeitet werden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer k\u00f6nnen nicht bearbeitet werden
 Mit "** gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte r
 Teile die mit A und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften,
 Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

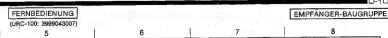


tie Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang

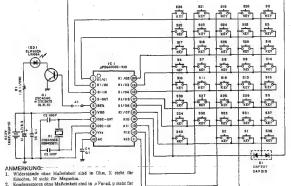
hlangebotes.

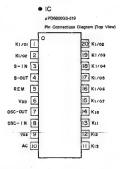
er Steckplatte nicht aufgenommen. Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind.

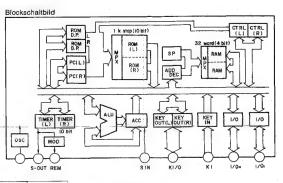




Schaltplan, Schematisch







-	Pikofarad.			
3.	Die Spannungen	der verschiedenen	Abschnitte sind	angege
	bon wonn kein	Sinnal unlinet		

ben, wenn kein Signal anliegt.

4. Dieser Schaltplan ist der Prinzipschaltplan. Er kann jederzeit aus Gründen der Weiterentwicklung geändert werden.

KEY				Sys	tem c	ode	-			Date					pansi			HEX code
NO.	FUNCTI	ON	Ç1	C2	C3	Ç4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	K	(Wide use F)
S O	POWE	R	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	Ö	1	0	0	0	000C0050
S1	VOLUME	A 3	0	0	1	1	-0	- 1	0	1	1	0	0	-1	0	0	0	000C004D
S 2	VOLUM	E.W	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	000C004C
S 3	SLEET	P	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	000C0072
S 4			0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	000C004B
S 5	TUNE	R	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	000C0059
S17	DIRECT	CD	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	00080057
S18	PROG	CD	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0008004D
S19	•	CD	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0008005C
S20	11	CD	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0008005D
S21		CD	0	0	0	1	0	0	1	1	1	11.	0	1	0	0	0	0008005E
S22	44	CD	.0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0.	1	0	0	0	0008005B
S23	- 14	CD	0	0	0	1	0.	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0008005A
S24	144	CD	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	00080059
S25) He	CD	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1,	0	0	0	00080058
S26	CANSEL	CD	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	00080051
S27	4 1	DECK	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	00040067
S28	• I	DECK	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1:	0	0	0	0004006E
S29	▶ I	DECK	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0004006C
S30	44 1	DECK	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0004006B
S31	bb 1	DECK	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0004006A
S32	REC/REC MUT	TE DECK	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0004006F
S33.	REC/REC PAU	SE DECK	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0.	0	0004006D
\$34	OPEN/CLOS	E DECK	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	-0	0	00040072
S35	TIME	CE	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	00080053
S36	OPEN/CLO	SE CE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	00080050
S37	PHON	10	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	000C0054
S38	DAT/V	CR	0	0	1	1	0	.0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	000C0052
S40	SDB		0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	.1	1	0	0	000800EA

UNER key after being switch	d on
-----------------------------	------

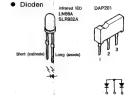
KEY		1	Sys	tean	code				Data						LOD C		HEY code
NO.	FUNCTION	CI	C2	C3	C4	C5	C6	Ç7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	K	(Wide use F)
56	1	0	0	1	1	0	0.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	000C0042
S 7	2	0	0	1	1	0	1	.1	0	0	0	0	1	0	0	0	000C0043
S 8	3	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	000C0044
S 9	4	. 0	0	1	1	0	1	10	1	.0	0	0	1	0	0	0	000C0045
\$10	5	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	000C0046
S11	6	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	000C0047
S12	7	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	000C0048
S13	8	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	000C0049
S14	9	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	000C0063
S15	16	0	0	1	1	0	0	0	1	Q	0	1	1	0	0	0	000C0064
S16	+10	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	C	0	000C006F

CD PROGRAM ar	d DIRECT ke	ys after being	switched on
---------------	-------------	----------------	-------------

KEY		T	Sys	tem .	çode			-	Data						ion c		HEX code
NO.	FUNCTION	C1	C2	C3	C4	C5	C6	\$7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	K	(Wide use F)
S 6	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	00080042
S 7	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	00080043
S 8	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	00080044
S 9	4	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	00080045
S10	5	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	00080046
S11	6	0	.0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	00080047
S12	7	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	00080048
S13	. 8	0	0	0	1	0	1	Ö	0	1	0	0	1	0	0	0	00080049
S14	9	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0008004A
S15	10	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0008004B
\$16	+10	0	0	0	1	0	10	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0008004C

Transistoren

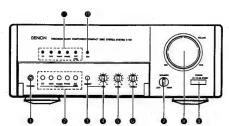






BENENNUNG DER TEILE UND IHRE FUNKTION

VERSTÄRKER



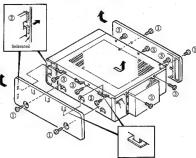
- KOPFHÖRER-Buchse Beim Anschluß von Kopfhörern an dieser Buchse, werden die Gerätelautsprecher automatisch abgeschaltet.
- **FUNKTIONSWAHLSCHALTER** Benutzen Sie diesen, um die einzelnen Audio-Komponenten einzuschalten.
- SDB (Super Dynamic Bass) Taste Durch Drücken dieser Taste wird die Baßverstärkung eingeschaftet. Durch nochmaliges Drücken wird diese SDB Funktion wieder
- ausgeschaltet. SDB (Super Dynamic Bass) Regler.
- Benutzen Sie diesen Regler zur Einstellung der Baßverstärkung, wenn mit Taste 6 SDB eingeschaltet wurde.
- TIEFEN-REGLER Benutzen Sie diesen Regier, um die tiefen Töne einzustellen.
- Benutzen Sie diesen Regler, um die hohen Töne einzustellen.
- HÖHEN-REGLER

- BALANCE REGLER
 - Benutzen Sie diesen Regler, um die Lautstärke des rechten und linken Kanals einzusteller Die Lautstärke ist gleichmäßig auf beiden Kanälen, wenn der Regler
- in Mittelstellung steht. LAUTSTÄRKE-REGLER
- Benutzen Sie diesen Regler, um die Lautstärke einzustellen. Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn " ()", um die Lautstärke zu erhöhen, gegen den Uhrzeigersinn " ()", um sie zu verringern.
- NETZSCHALTER
 - Durch Drücken wird das Gerät eingeschaltet und die Anzeige leuchtet auf. Dieser Schalter sollte normalerweise eingeschaltet bleiben.
- FUNKTIONSANZEIGER
 - Zeigt an, welche Audio-Komponente mit dem Funktionswahlschafter @ ausgewählt wurde.
- SDB-ANZEIGE (Super Dynamic Bass) Diese Anzeige leuchtet auf, wenn mit der SDB-Taste 8 die SDB Funktion singeschaltet wurde.

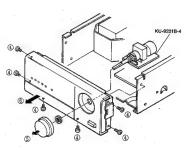
DEMONTAGE DES GERÄTES

(Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge)

- 1. Entfernung der oberen Abdeckung und der Seitenteile
- 1 Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen die Seitenteile (links und rechts) befestigt sind.
- Schieben Sie die Seitenteile in Pfeilrichtung und nehmen Sie sie ab. 3 Entfernen Sie die 2 Schrauben an der Rückseite des Gerätes, mit denen die obere Abdeckung befestigt ist. Entfernen Sie dann die 6 seitlichen Schrauben. Nehmen Sie die obere Abdeckung in Pfeilrichtung ab.



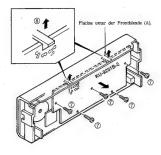
- 2. Entfernen der Frontblende und des Lautstärkereglers (KU-9231B-4).
- 4 Entfernen Sie die 6 Schrauben, mit denen die Blende befestigt ist.
- (5) Entfernen Sie den Reglerknopf in Pfeilrichtung, Entfernen Sie die Mutter, mit dem der Lautstärkereglerbaustein befestigt ist und entfernen Sie diesen (KU-9231B-4).
- 6 Entfernen Sie die Frontblende (A) in Pfeilrichtung. Achten Sie auf die Steckverbinder, die diesmal die Blende mit der Platine verbinden

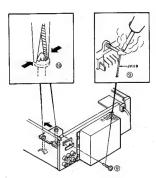


3. Ausbau der verschiedenen Platinen

Kurzhubtasteneinheit (KU-9231B-2)

- ② Entfernen Sie die 5 Schrauben, mit denen die KU-9231B-2 Baugruppe befestigt ist.
- (8) Lösen Sie die sich an der Innenseite der Blende (A) befindlichen Haken von der Baugruppe KU-9231B-2. Nehmen Sie die Baugruppe in Pfeilrichtung ab.



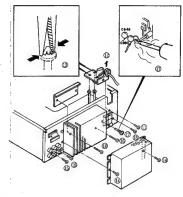


System-Verbindereinheit (KU-9231B-7)

- Entfernen Sie die Lotpunktsicherung von der GND-Schraube (Massedraht) und dann die Schraube.
- Lösen Sie die Platine KU-9231B-7 mit Hilfe einer Telefonzange von den zwei Leiterplattenhaltern.

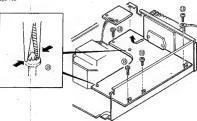
Sicherungseinheit (KU-9231B-9)

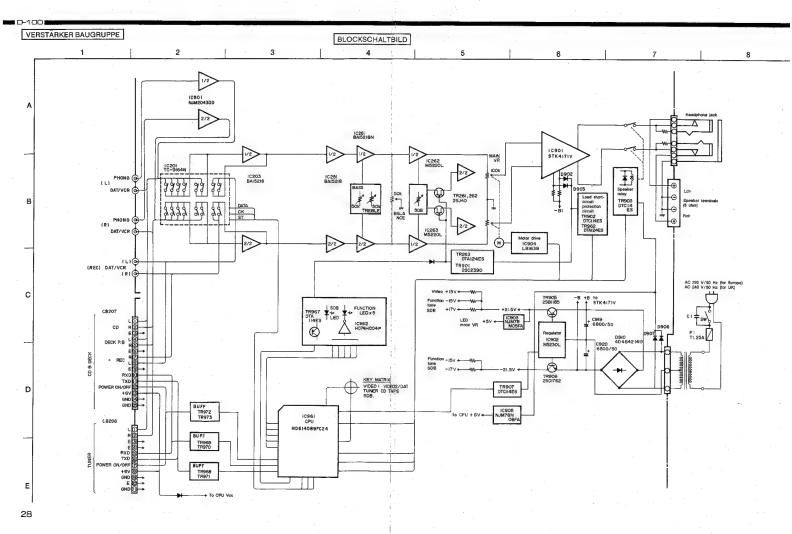
- Entfernen Sie die Schraube, mit der die KU-9231B-9 Einheit befestigt ist.
- ② Ziehen Sie den Kabelbaum vom Chassis ab.
- Lösen Sie die Platine KU-9231B-9 mit Hilfe einer Telefonzange von den zwei Leiterplattenhaltern.

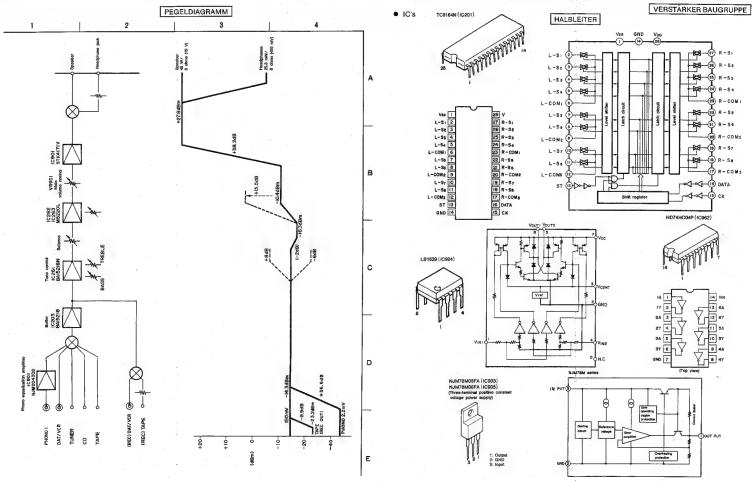


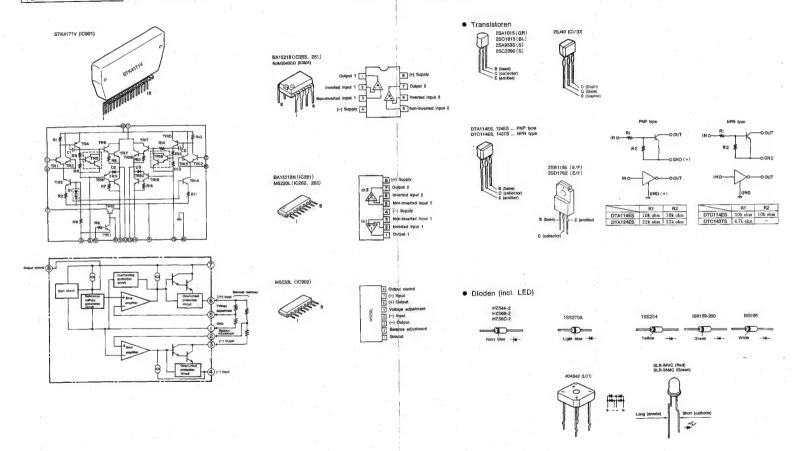
Verstärkereinheit (KU-9231B-1)

- Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen die Kühlkörperabdeckung befestigt ist.
- Entfernen Sie die Schraube, mit der die KU-9231B-1 Baugruppe befestigt ist.
- Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen der Leistungsverstärker IC und der Kühlkörper befestigt ist. (Zwischen den Kühlrippen).
- Entfernen Sie die Lotpunktsicherung von der GND-Schraube (Massedraht) und dann die Schraube.
- ® Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen die KU-9231B-1 Platine befestigt ist.
- Losen Sie die Platine KU-9231B-1 mit Hilfe einer Telefonzange von den zwei Leiterplattenhaltern.
 Entfernen Sie die Platine in Pfeilrichtung.









Steuersignale des TCN9164N

(1) Connections

\$1 -----DAT/VCR \$2 -----PHONO

S3 -----CD

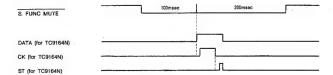
S4 ---TAPE

S5 -----EARTH

S6 ---TUNER S7 ---TAPE REC

S8 -----DAT/VCR

(2) Switching timing

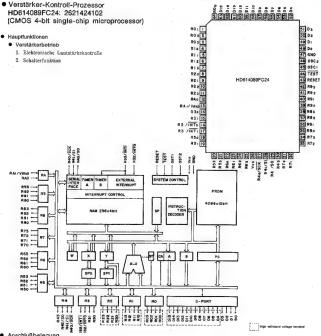


(3) TC9164N output data

				Sw	itch							Add	ress	
Function	S1	52	53	S4	S5	S6	S7	S8	R	L	CO	C1	C2	C3
DAT/VCR	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
PHONO	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0
CD	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0
TAPE	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0
EARTH	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1 .	0	0
TUNER	0	0	0	0	0 -	1	1	1	1	1	0	1	0	0



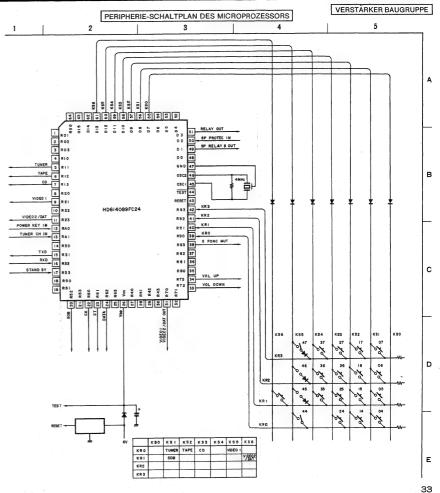
MICROPROZESSOR DOKUMENTATION

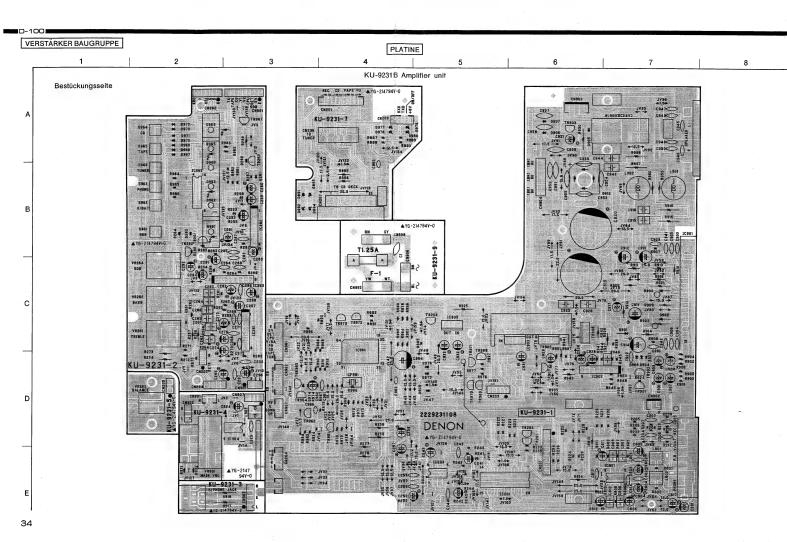


•	Anschlußbe	anuna

Anschluß- rummer	Anachleb- bessichnung	Name	Funktion		
1	R01	-			
2	R02	-	_		
3	R03	**	-		
4	R10	-	_		
5	R11	TUNER OUT	Ausgang für LED Spannung		
6	R12	TAPE OUT	Ausgang für LED Spannung		
7	R13	CD OUT	Ausgang für LED Spennung		
8	R20	-			
9	R21	PHONO	Ausgang für LED Spannung		
10	R22	_	_		
11	R23	DAT/VCR	Ausgang für LED Spannung		

nachiu6- rummer	Anschluß- bezeichnung	Name	Funktion	
12	RA0	POWER KEY IN	Schaltet die LED ab, setzt den Relaisausgang auf "HIGH" und stopt alle Operationen, außer der des Microprozessors.	
13	RA1	TUNER CH, IN	Schaltet die LED ab, setzt den Relaisausgang auf "HIGH" und stopt alle Operationen, außer der des Microprozessors.	
14	R30	_		
15	R31	TXD IN	Ausgang für serielle Datenübertragung	
16	INTO	RXD IN	Eingang für serielle Datenübertragung	
17	R33	STAND BY IN	Wird dieser Ausgang "LOW", so wird der Microprozessor auf die Stop-Stellung geschaltet und der Speicher durch Pufferung gesichert.	
18	R50		-	
19	R51	-	-	
20	R52	SDB OUT	Ausgang für SDB Ein / Aus Schaltung. Ein = "HIGH", Aus = "LOW"	
21	R53	-	-	
22	R60	CK OUT	Taktanschluß (Clock) für TC 9164N Analogkontrolle.	
23	R61	ST OUT	Strobeanschluß für TC 9164N Analogkontrolle.	
	R62	DATE OUT	Datenanschluß für TC 9164 Analogkontrolle.	
24	R63	- DATE OUT	Date labella 10 10 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
26	Vec		Eingang Stromversorgung. Durch Pufferung so gesichert, daß SDB "AUS" gehalten wird be Abschaltung der Stromversorgung.	
27	R40	-		
28	R41	-	-	
29	R42	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
30	R43	-	-	
31	R70	V1/V2 switching	Videoeingang. Ausgang für Umschaltung zwischen Video 1 und Video 2.	
32	R71	TITTO SWILLIAM	-	
33	R72	VOL. DOWN	Ausgang für motorgetriebene Lautstärkeregelung. Bei Verringerung (DOWN) ist das Signal "LOW".	
34	R73	VOL, DOWN	Ausgang für motorgetriebene Lautstärkeregelung. Bei Vergrößerung (UP) ist das Signal "LOW".	
•••		VOL, UP	Ausgang für motorgetriebene Lautstankeregerung. Der vergrobet aus (617 ist das destate	
35	R80	_		
36	R81		_	
37	R82			
38	R83	S, FUNC MUT	Stummgeschalteter Ausgang bei Wechsel der Verstärkerfunktion.	
39	R90	KR0	Eingang take-in für Tasten und Schalter.	
40	R91	KR1	Eingang take-in für Tasten und Schalter.	
41	R92	KR2	Eingang take-in für Tasten und Schalter.	
42	R93	KR3	Eingang take-in für Tasten und Schalter.	
43		RESET	Eingang für die Systemrückstellung. (Aktiv "HIGH")	
44		TEST	Verbunden zu Vcc.	
45		OSC 1	Anschluß für den Systemtaktoszillator. (4 MHz)	
46		OSC 2	Anschluß für den Systemtaktoszillator. (4 MHz)	
47		GND	Masse	
48	D0	-	-	
49	D1	SP. RELAY OUT	Ausgang zum Schalten des Relais auf EIN/AUS.	
50	D2	SP, RELAY IN	Schaltet das Relais der Lautsprecher für 4 Sekunden aus, bei ansteigender Flanke.	
51	D3	RELAY OUT	Schaltet -/+B des analogen Systems AUS	
52	D4	-	-	
53	D5	_	-	
54	D6		-	
	D6	KS0	-	
55	D8	SK1	STROBE SIGNAL Ausgang für Tasten und Schalter. (Activ "HIGH")	
56	D8	KS2	STROBE SIGNAL Ausgang für Tasten und Schalter. (Activ "HIGH")	
57				
58	D10	KS3	STROBE SIGNAL Ausgang für Tasten und Schalter. (Activ "HIGH")	
59	D11	KS4	STROBE SIGNAL Ausgang für Tasten und Schalter. (Activ "HIGH")	
60	D12	KS5	STROBE SIGNAL Ausgang für Tasten und Schalter. (Activ "HIGH")	
61	D13	KS6	STROBE SIGNAL Ausgang für Tasten und Schalter. (Activ "HIGH")	
62	D14		-	
63	D15		-	
64	R00	_	•	







Leiterbahnenseite KU-9231-9

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

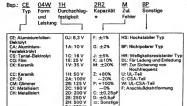
- Mit " @ " gekennzeichnete Teile sind nicht iederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer k\u00f6nnen nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.
- Teile die mit A gegen und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.
- In den folgenden Tabellen finden Sie die Codes für die in der Ersatzteil-Liste angegebenen Widerstände und Kondensatoren.
- Widerstände



* Widerstand

- 1 8 2 □ 1800 Ohm = 1,8 k Ohm
 - Gibt die Anzahl Nullen nach der effektiven Zahl an. 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R. angezeigt.
 - * Finheit: Ohm

Kondensatoren

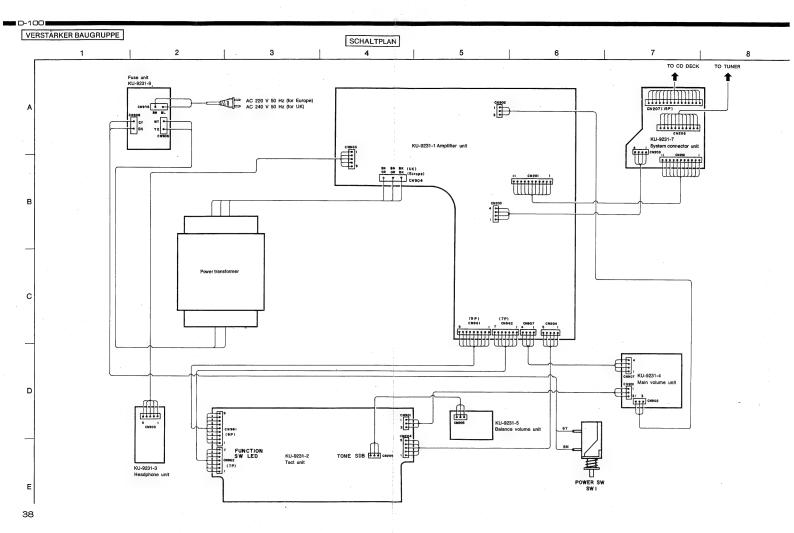


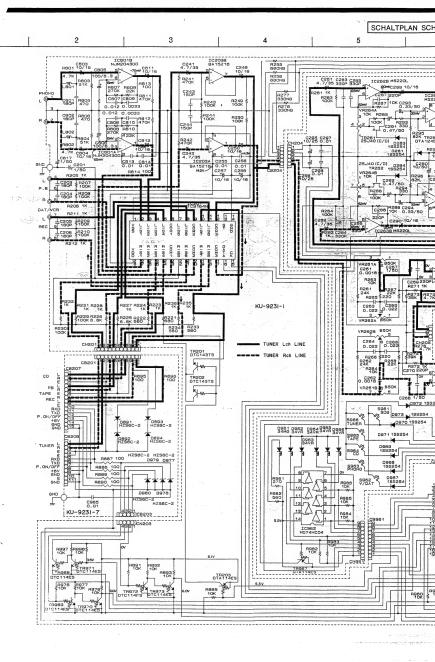
- * Kapazităt
 - 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt. Einheit: μF, (für P, pF (μμF))
 Wenn die Durchschlagfestigkeit in AC angegeben wird, er
 - scheint "AC" hinter dem Wert der Durchschlagfestigkeit.

TEILELISTE KU-9231B ENDVERSTÄRKEREINHEIT

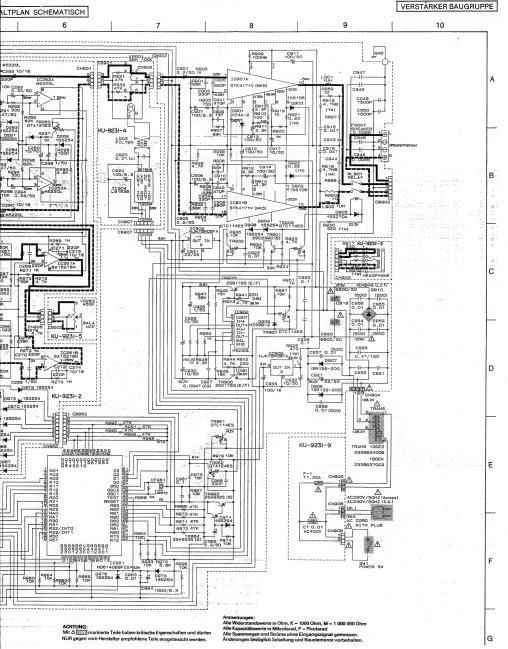
RefNr.	Т.	Teile-N	lr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.		Teile-N	ir.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLE	ITER					KONDE	SAT	OREN			
IC201	262	0699	006	IC TC9164N		△C001	253	8014	003	Ceramic 0.01 µF/400V	CK45F2GAC183M
IC203	263			IC BA15218		C201	254	4260	045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
IC261	263		005	IC BA15218N		C203~206	253	3633	007	Ceramic 180pF/50V	CC45SL1H181J
IC262,263	263	oneo	000	IC M5220L	1	C241,242	254	4258	002	Electrolytic 4.7 µF/35V	CE04W1V4R7M
IC801	265			IC NJM-2043DD		C243,244	253	3631		Ceramic 150pF/50V	CC45SL1H151J
IC901	265			IC STK4171 V		C249,250		4254		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
IC902	263			IC M5230L		C255,256		1024		Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
IC903	263			IC NJM78M05FA	Regulator	C257,258		4254		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
IC904	263	0.110		IC LB1639		C261,262		4222		Plastic Film 0.0018µF/50V (RMZ)	
IC905	263			IC NJM78M06FA	Regulator	C263~266	255			Plastic Film 0.022µF/50V (RMZ)	CO92M1H223J
IC961	1			IC HD614089FC24	µ-Com	C267,268	254			Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
IC962	262	0593	005	IC HD74HC04P		C269~272	253			Ceramic 220pF/50V	CC45SL1H221J
TR201.202	269	0099	000	Transistor DTC143TS (4.7k)		C273,274	254			Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR203	269			(4.7k) Transistor DTA114ES (10k-10k)	built in Resistor	C280	254			Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100M
TR261,262	275			(10k-10k) FET 2SJ40 (C)/(D)	built in Resistor	C281,282	254			Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M
TR263	269			Transistor DTA124ES (10k-10k)	built in Resistor	C283~286 C287.288	253	3639 3635		Ceramic 330pF/50V	CC45SL1H331J
TR901	273			(10k-10k) Transistor 2SC2390 (S)	Duilt in Hesistor	C287,288 C289,290		4254		Ceramic 220pF/50V	CC45SL1H221J
TR902 903	269			Transistor DTC114ES (10k-10k)	built in Resistor	C289,290 C291,292		4260		Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR905	272	0020		(10k-10k) Transistor 2SB1185 (E/F)	Duirt in Hesistor					Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M
TR906	274			Transistor 2SD1762 (E/F)		C293,294 C295,296	254	4260 4256		Electrolytic 0.33µF/50V	CE04W1HR33M
TR907	269			Transistor DTC114E8	built in Resistor	C295,296 C297,298		1024	003	Electrolytic 10 µ F/25V	CE04W1E100M
TR961	269			(10k-10k) Transistor DTC114ES (10k-10k)	built in Resistor	C297,296 C299	1	4260		Ceramic 0.01 µF/50V Electrolytic 1 µF/50V	CK45F1H103Z CE04W1H010M
TR962	267			(10k-10k) Transistor DTA124ES (22k-22k)	built in Resistor	C801.802		3633		Ceramic 180pF/50V	CC45SL1H181J
TR963.964	271	0192	000	Transistor 2SA933S (S)	built ill Nesistor	C803,804		4254		Electrolytic 10µF/16V	
TR967	269	0046		Transistor DTA114ES (10k-10k)	built in Resistor	C805,804		4250		Electrolytic 100 µ F/6.3V	CE04W1C100M CE04W0J101M
TR968~973	269			(10k-10k) Translator DTC114ES (10k-10k)	built in Resistor	C807,808		4223		Plastic Film 0.012µF/60V (MRZ)	
111000 070	200	0020	500	(10k-10k)	Duilt III Nesistoi	C809,910		4222		(MRZ) Plastic Film 0.0033µF/50V (MRZ)	CQ92M1H123J CQ92M1H332J
D281~284	276	0531	901	Diode 1SS254		C811,812		4254		(MRZ) Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
D891,894	276	0463		Zener Diode HZS6C-2	6V	C813,814		1024		Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
D901	276			Zener Diode HZ4A-2	4V	C817		4260		Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
D902,903	276			Diode 1SS106		C901,902		4260	058	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M
D904	276	0531		Diode 1SS254		C903,904	253		001	Ceramic 330pF/50V	CC45SL1H331J
D905	276	0432	903	Diode 1SS270A		C905,906	253	4350	004	Ceramic 680pF/50V	CC45SL1H681J
D906,907	276	0550	908	Diode 1SR139-200		C907,908		4250	026	Electrolytic 100 µ F/6.3V	CE04W10J101M
D908	276	0531	901	Diode 1SS254		C909,910	253		004	Ceramic 15pF/50V	CC45SL1H150J
D909	276		915	Zener Diode HZS6B-2	6V	C911~914	254	4261	028	Electrolytic 100 µF/50V	CE04W1H101M
Asp910	276	0424	905	Diode 4D4B42 (LC1)	Bridge	C917	254	4260	087	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100M
D961	393	9479	000	LED SLR-34MC	Green	AG919-920	254	4399	000	Electrolytic 6800µF/50V	CE04W1H682MC
D962~966	393	9478	001	LED SLR-34VC	Red	C922,923	253	1024		Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
D967~976	276	0531	901	Diode 1SS254		C924	254	4250	026	Electrolytic 100µF/6.3V	CE04W0J101M
D977~980	276	0463		Zener Diode HZS6C-2	6V	C925,926	255	4224	945	Plastic Film 0.1 µF/50V (MRZ)	CQ92M1H104J
WIDERS	TÄND	E (ohn	e Koh	leschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)	5%, 1/4 Watt Klasse.	C927	255	4222	989	Plastic Film 0.0047 µF/50V (MRZ)	CQ92M1H472J
△R255,256_		0039		Metal Oxide 680 onm, 1W	RS14B3A681JNBF	C928	254	4260	045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
AR277,278	241	2389	081	Carbon Film 336 ohm. t/4W (N:B)	RD14B2E331UNBF	C929,930	254	4260	087	Electrolytic 10 µ F/50V	CE04W1H100M
△R897,898	244	0013	024	Metal Oxide 4.7 chm, 1W	RS14B3A4R7JNBF	C931	254	4256	017	Electrolytic 22 µF/25V	CE04W1E220M
AR909,910	241	2314	007	Carbon Flim 100 ohm. 1/4W (N.B)	RD14B2E101UNBF	C932			087	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100M
AR917,918	244	0035	028	Metal Oxide 330 ohm, 1W	R\$14B3A331JNBF	C933		4254	048	Electrolytic 100 µF/16V	CE04W1C101M
△R921,922	244	2013	080	Metal Oxide 0.22 ohm, 1W	RS14B3AR22JNBF	C935	256	1043	711	Metalized 0.47µF/250V	CF93B2E474K
AR925	244	0037	026	Metal Oxide 470 onm, 1W	RS14B8A471JNBF	C961	253	9036	006	BC Ceramic 0.1 µF/25V	CK45=1E104Z
△R930	244	0038	025	Metal Oxide 560 ohm, 1W	R\$14B3A561JNBF	C962	254	4260	061	Electrolytic 3.3 µF/50V	CE04W1H3R3M
△R941,942	241	2321	045	Carbon Film 220 ohm, 174W (N. II)	R014B2E221JNBF	C963	253	1024		Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
						C964		4250		Electrolytic 1000 µ F/6.3V	CE04W0J102MC
VR261,262	211	9103	003	Variable Resistor 50k ohm	Tone	C965	253	1024	003	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
TR263	211	9105	001	Variable Resistor 50k ohm	Balance	C966			001	Ceramic 330pF/50V	CC45SL1H331J
VR264	211	9104	002	Variable Resistor 10k ohm	SDB	ANDERE	BAUT	EILE			Men- 90
i	211	9067	000	Variable Resistor 100k ohm	Main			_	$\neg \neg$	(P.W. Board)	(1)
				·		S961~966	212	5606	905	Tact Switch	6
					-		202	0040	909	Fuse Clip	2
	-										

RefNr.	T	eile-N	r.	Bezeichnung	Anmerkung	Me
L801,802	235	9003	002	FTZ Choke Coll		2
L901,902	235	0007	007	Inductor 1µH		2
L903				Line Filter		1
				LED Holder		1
CF961				Ceramic Vibrator CST4.00MGW		1
		0307				1
				Pan Screw S.W. W3X12		2
RL901				Relay (DH24D2)	DC24V	1
	204	8369	002	6P Pin Jack	Audio In	1
	204	8370	004			1
		0592			Speaker	1
F001				Fuse 1,25A		
				GL Tube	€**15	12
		0298				1
CN901		0343				1
CN203,907		0343				2
CN204				5P Conn. Base (KR-PH)		1
CN962		0343		7P Conn. Base (KR-PH)		1
CN961		0343				1
CN201		0375				1
CN902		0233		3P EH Connector Base		1
CN903		0233			De Maria I de l'Arte de Maria	1
N905.906.				2P Wrapping Terminal		333
ON904				3P Wrapping Terminal		23
		8284				1
CN206		0553				1
		0275		1P Contact Ass'y	£=100	1
CN901		4455			£ =60	1
CN963		4762				1
CN907		6214		4P KR-DA Conn. Cord	£ =60	1
CN203		6214			£ =100	1
CN962		2312		7P KR-DA Conn. Cord	€ =250	1
CN961		2257			£ =250	1
CN205		4749			£ =40	1
CN204		8211			£=130	1
CN201		6158			£ =70	1
CN902				3P EH-SCN Conn. Cord	£=320	1
CN903	203	8303	007	5P EH-SCN Conn. Cord	£=210	1
						1
						1
				l		1









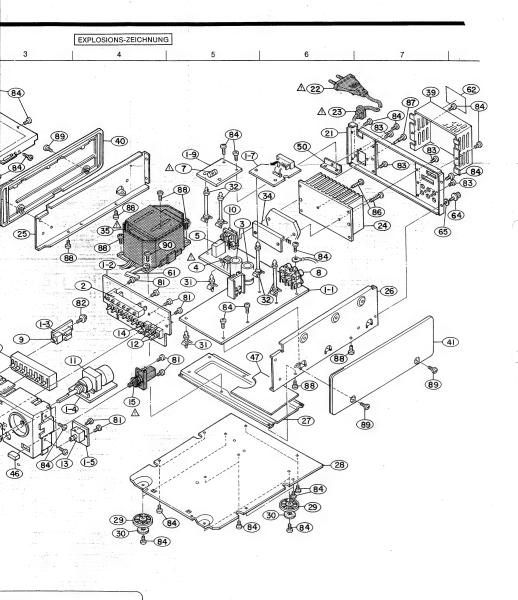
EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

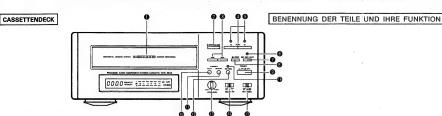
	RefNr.	-	eile-N		Bezeichnung	Anmerkung	91
۰	1	KU-	9231	В	Amp Unit Ass'y		15
1	F 1-1	1	-		Amp Unit Tact Unit		(1
1	1-2	1	_		Head Phone Unit		(1
	1-4	1	_		Main Vol-Unit		(1
L	1-5	1	_		Balance Vol-Unit		'n
	1-6	1	_		_		١,
	1-7		-		System con. Unit	1	(1
	1-8	1			_		(1
_	L ₁₋₉	1	-		Fuse Unit		(1
•	2	441	9039	105	LED Holder		1
A	4	254	4339	000	Chemicon 6800µF/50V	CE04W1H682MC	2
	5	214	0128	003	LED Holder Chemicon 6800µF/50V Diode 4D4842 [CC1] Relay (DH24D2)	DC24V	1
	6	214	0120	002		DO24V	Ι'
10	57	206	1015	016	Fusie 1/25A 6P Pin Jack	(FUU)	30
	8	204	8369	002	6P Pin Jack	Audio In	1
	9 10	204	8370	004	Head Phone Jack	D3,6	1
	11	211	0592 9067	003	4P Push Terminal Variable Resistor 100k ohm	Speaket Main	1
	12	211	9103	000	Variable Resistor 50k ohm	Tone	2
	13	211	9105	001	Variable Resistor 50k ohm	Balance	1
	14	211	9104	002	Variable Resistor 10k ohm	SDB	1
Δ	15	212	4682	001	Variable Resistor 50k ohm Variable Resistor 10k ohm Power, Switch	Powers &	2
		1 GEN	7335		Front Panel Sub Ass'v		15
	16	144	9127	129	Front Panel (A)		1
_	17 18	103	9124 9142	006 307	Lens Inner Panel (A)		1
	18	103	9142	212		Put on No.48	1
	20	435	0113	009	Latch (Y3Y18)	FULUII NU.40	1
	21	105	9199	000	Rear Panel (A)		i
Δ	22	206	2063	012	AC Cord	of the state of the state of	F
Δ.	2300000	445	0056	011	Latch (Y3Y18) Rear Panel (A) AC Cord Gore Bushe Radiator		Ž1
•	24	417	9064	009	Radiator		1
9	25	412	9281	308	Side Chassis (L) Side Chassis (R)		1
•	26	412	9282 9280	105	Side Chassis (R) Trans Bracket		1
ě	28	105	9181	102	Bottom Cover	1.0	1
-	29	104	0237	104	Foot Ass'y	2 - 25	4
	30	1	_			20 7 1	
	31	415	9016	019	P.C.B Holder P.C.B Holder		2
	32	415	9016	064	P.C.B Holder		4
*	33	412					2
ASS	E35	1000	9283	005	IC Holder Bracket		1
4	35	233	9634 9637	003	Preser Trans	for U.K.	i.
~~	36	204	6320	001	Power Trans Power Trans 11P System Connector	to Tuner	1
	37	1 143	9125	115	Control Plate (A)		1
	38	102	9035	026	Top Cover		1
•	39 40	105	9204	005	Radiator Cover		1
2	41	146	9232 9233	104 103	Side Panel (L) Ass'y Side Panel (R) Ass'y		1
•	42	112	0656	100	Volume Knob Ass'y		li
	42 43	1112	9054	046	Knob	Balance	li
	44	1112	0645	140	Knob	Tone	3
	45		-		_		ľ
	46	113	9258	007	Power Knob		1
	47	415	9058	006	Insulation Sheet		1
	48 49	103	9148 9259	107 006	Door Hinge (A) Selector Knob		1
	50	412	9259	006	Selector Knob Support Bracket		1
	51	1412	9290	003	Support Bracket		ľ
	52	1	_		1 		
	53	1			_		
*	54 55	001	9014	090	D.I.W (UL1672) Wire Clamp Band	Gray £ =460	1
*	55	445	0033	005	Wire Clamp Band		4
	56	1	-		_		1
	57 58		_				
_	59	001	9024	093	D.I.W (UL1672)	Brown £=460	1
*	60	001	9008	048	Vinyl wire (UL1007)	Black 110	1
	61	ED-	4772		Vinyl wire (UL1007) Cord Holder	£=50	1
	62	513	9265	012	Rating Sheet Rating Sheet	for Europe	1
	62	513	9266	037	Rating Sheet	for U.K.	1
*	63	513	9279	008	Blind Label (L)		1
	64 65	205 477	0071	016	Terminal Ass'y Washer (P-87)		1
	00			001	** wallet (F *0/)		
_	comme.		0010				
_	SCHRAL	BEN		015			-
	81	BEN 473	7500	015			9
	81 82 83	BEN	7500	015 019 044	Tapping Screw (P) 3×8 Special Screw	Black	9
	81 82 83 84	473 477	7500 0262	015 019 044 034	Tapping Screw (P) 3×8 Special Screw	Black Black	1 7
	81 82 83 84 85	473 477 473 473	7500 0262 7500 7002	019 044 034	Tapping Screw (P) 3×8 Special Screw Tapping Screw (P) 3×8 Tapping Screw (S) 3×6		7 38
	81 82 83 84 85 86	473 477 473 473 473	7500 0262 7500 7002 	019 044 034	Tapping Screw (P) 3×8 Special Screw Tapping Screw (P) 3×8 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×20		1 7 38 2
	81 82 83 84 85 86 87	473 477 473 473 473	7500 0262 7500 7002 	019 044 034	Tapping Screw (P) 3×8 Special Screw Tapping Screw (P) 3×8 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×20		1 7 38 2
	81 82 83 84 85 86 87	473 477 473 473 473 473 473 477 473	7500 0262 7500 7002 7005 0276 7004	019 044 034 044 018 016	Tapping Screw (P) 3×8 Special Screw Tapping Screw (P) 3×8 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×20	Black	1 7 38 2 1 7
	81 82 83 84 85 86 87 88	473 477 473 473 473 473 477 473 473	7500 0262 7500 7002 	019 044 034 044 018 016 013	Tapping Screw (P) 3×8 Special Screw Tapping Screw (P) 3×8 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×20		1 7 38 2 1 7 4
	81 82 83 84 85 86 87 88 89	473 477 473 473 473 473 473 477 473	7500 0262 7500 7002 7005 0276 7004	019 044 034 044 018 016	Tapping Screw (P) 3×8 Special Screw Tapping Screw (P) 3×8 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×20	Black	1 7 38 2 1 7
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92	473 477 473 473 473 473 477 473 473	7500 0262 7500 7002 	019 044 034 044 018 016 013	Tapping Screw (P) 3×8 Special Screw Tapping Screw (P) 3×8 Tapping Screw (S) 3×6 Tapping Screw (S) 3×20	Black	1 7 38 2 1 7 4
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	473 477 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 7005 0276 7004 7007 7004	019 044 034 048 018 016 013 003	Tapping Screw (P) 3X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3X8 Tapping Screw (S) 3X6 Tapping Screw (S) 3X20 Earth Screw Tapping Screw (S) 4X10 Tapping Screw (S) 4X10 Tapping Screw (S) 4X10 Tapping Screw (S) 4X8	Black Black	1 7 38 2 1 7 4
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	473 477 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 7005 0276 7004 7007 7004	019 044 034 048 018 016 013 003	Tapping Screw (P) 3X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3X8 Tapping Screw (S) 3X6 Tapping Screw (S) 3X20 Earth Screw Tapping Screw (S) 4X10 Tapping Screw (S) 4X10 Tapping Screw (S) 4X10 Tapping Screw (S) 4X8	Black Black	1 7 38 2 1 7 4
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	473 477 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 - 7005 0276 7004 7007 7004	019 044 034 044 018 016 013 003	Tapping Screw (P) 3:X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3:X8 Tapping Screw (P) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X6 Tapping Screw (S) 3:X0 Earth Screw Tapping Screw (S) 4:X10 Tapping Screw (S) 4:X10 Tapping Screw (S) 4:X8 R (slickt in der EXPLOSIONSZE Cabinett Cover	Black Black	1 7 38 2 1 7 4
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 VERPACK	473 477 473 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 7005 0276 7004 7007 7004	019 044 034 048 018 016 013 003	Tapping Screw (P) 3:X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X6 Tapping Screw (S) 3:X0 Tapping Screw (S) 3:X0 Tapping Screw (S) 4:X6 Tapping Screw (S) 4:X6 Tapping Screw (S) 4:X6 Tapping Screw (S) 4:X6 R dicitat in der EXPLOSIONSZE Cabinet Cover	Black Black	1 7 38 2 1 7 4 1
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 VERPACK	473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 7005 0276 7004 7007 7004	019 044 034 044 018 016 013 003 BEHO 082	Tapping Screw (P) 3:X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X6 Tapping Screw (S) 3:X0 Tapping Screw (S) 3:X0 Tapping Screw (S) 4:X6 Tapping Screw (S) 4:X6 Tapping Screw (S) 4:X6 Tapping Screw (S) 4:X6 R dicitat in der EXPLOSIONSZE Cabinet Cover	Black Black	1 7 38 2 1 7 4 1
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 VERPACK 101 102 103	473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 7005 0276 7004 7007 7004 0154 9216 9210 7342	019 044 034 048 016 013 003 BEHO 082 103 051	Tapping Screw (P) 3.X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3.X8 Tapping Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 3.X0 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 R (alcht in der EXPLOSIONSZE Cushinet Cover Cushino Experience Science (Amp) Servetone Skirk Assy	Black Black	1 7 38 2 1 7 4 1 1 2 1 1 S
	81 82 83 84 85 86 87 88 99 91 92 93 VERPACK 101 102 103	473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 7005 0276 7004 7007 7004 0154 9216 9210 9210 7342 8006	019 044 034 044 018 016 013 003 BEHO 082 103 051	Tapping Screw (P) 3.X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3.X8 Tapping Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 3.X0 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 R (alcht in der EXPLOSIONSZE Cushinet Cover Cushino Experience Science (Amp) Servetone Skirk Assy	Black Black	1 7 38 2 1 7 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 VERPACK 101 102 103	### BEN 473 477 473 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 7005 0276 7004 7007 7004 0154 9216 9210 7342 8006 9303	019 044 034 048 016 013 003 BEHO 082 103 051	Tapping Screw (P) 3.X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3.X8 Tapping Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 3.X0 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 R (alcht in der EXPLOSIONSZE Cushinet Cover Cushino Experience Science (Amp) Servetone Skirk Assy	Black Black	1 7 38 2 1 7 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 VERPACK 100 100 100 100 100	### BEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 	019 044 034 048 016 013 003 BEHO 082 103 051 019 004	Tapping Screw (P) 3:X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Earth Screw (S) 4:X8 Tapping Screw (S) 4:X8 Tapping Screw (S) 4:X8 Tapping Screw (S) 4:X8 R Iniett in der EXPLOSIONSZE Cabinel Cover Cushion Sleeve Carton (Amp) Envelope Sub Assy Envelope S	Black Black	1 7 388 2 1 7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 VERPACK 101 102 103 104 105	473 477 473 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7002 - 7005 0276 7004 7007 7004 0154 9210 9303 9303 9303 9195	019 044 034 044 018 016 013 003 082 103 051 019 004	Tapping Screw (P) 3.X8 Special Screw (P) 3.X8 Special Screw (P) 3.X8 Tapping Screw (P) 3.X8 Tapping Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 3.X6 Earth Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X1 Apping Screw (S) 4.X8 Apping Screw (S) 4.X8 Section (Apping Screw (S) 4.X8 Apping Screw (S) 4.X8 Section (Apping Screw (S) 4.X8 Apping Screw (S) 4.X8 Section (Apping S) 4.X8 Sect	Black Black	1 7 38 2 1 7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 WERPACK 101 102 103 104 105	473 477 473 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7502 7005 0276 7004 0154 9210 9210 9210 9303 7342 8006 9303 7355 9195	019 044 034 044 018 016 013 003 051 082 103 051 019 004	Tapping Screw (P) 3.X8 Special Screw (P) 3.X8 Special Screw (P) 3.X8 Tapping Screw (P) 3.X8 Tapping Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 3.X6 Earth Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X1 Apping Screw (S) 4.X8 Apping Screw (S) 4.X8 Section (Apping Screw (S) 4.X8 Apping Screw (S) 4.X8 Section (Apping Screw (S) 4.X8 Apping Screw (S) 4.X8 Section (Apping S) 4.X8 Sect	Black Black	1 7 38 2 1 7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 VERPACK 101 102 103 104 105 107 108	473 473 473 473 473 473 473 473 473 473	7500 0262 7500 7500 7002 7005 0276 0276 0276 0276 0276 9210 9210 9303 9303 9303 943 943 943 943 943 943	019 044 034 048 016 013 003 003 003 003 005 009 004 008 009 009	Tapping Screw (P) 3:X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3:X8 Tapping Screw (P) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X20 Earth Screw (S) 4:X6 Tapping Screw (S) 4:X6 Tapping Screw (S) 4:X8 R (sicht in der EXPLOSIONSZE Cabinat Cover Cushion Sleeve Carton (Amp) Sleeve Carton (Amp) Inst. Manual Acc. Carton Sub Assy Accessory Carton Loop Artenna	Black Black CHNUNG enthalten)	1 7 38 2 1 7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 91 91 92 93 VERPACK 101 102 103 104 105	### BEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 505 501 505 501 395 399 395 39	7500 0262 7500 7002 7002 7005 7004 7007 7004 9216 9210 9210 17342 9210 9303 7355 0922 0019 9043 6316	019 044 034 048 016 013 003 051 082 103 051 019 004 008 009 025 007 002	Tapping Screw (P) 3:X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 4:X8 Tapping Screw (S) 4:X8 Tapping Screw (S) 4:X1 Tapping Screw (S) 4:X8 8 Initiat In der EXPLOSIONSZE Cablina Cover Cablina Sleeve Carton (Amp) Erwelope Sub Assy Accessory Carton End Assy Accessory Carton End Assy Accessory Carton End Assy Accessory Carton End Assy End Assy End	Black Black CHNUNG enthalten)	1 7 38 2 1 7 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	81 82 83 84 85 86 86 87 88 89 90 91 102 103 104 105 106 107 108 109 110 101 101 101 101 101 101 101 101	### BEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 475 505 501 GEN 505 501 GEN 501 395 399 204 529 529	7500 0262 7500 7002 	019 044 034 048 016 013 003 051 009 025 007 002 005	Tapping Screw (P) 3.X8 Special Screw (P) 3.X8 Special Screw (P) 3.X8 Tapping Screw (P) 3.X8 Tapping Screw (S) 3.X6 Tapping Screw (S) 3.X6 Earth Screw Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X6 Tapping Screw (S) 4.X1 Tapping Screw (S) 4.X1 Tapping Screw (S) 4.X1 Tapping Screw (S) 4.X2 Tapping Screw (S) 4.X2 Tapping Screw (S) 4.X1 Tapping Screw (S) 4.X2 Tapping Screw (S) 4.X3 Tapping Sc	Black Black CHNUNG enthalten)	1 7 388 2 1 7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	81 82 83 84 85 86 87 88 89 91 91 92 93 VERPACK 101 102 103 104 105	### BEN 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 473 505 501 505 501 395 399 395 39	7500 0262 7500 7002 7002 7005 7004 7007 7004 9216 9210 9210 17342 9210 9303 7355 0922 0019 9043 6316	019 044 034 048 016 013 003 051 082 103 051 019 004 008 009 025 007 002	Tapping Screw (P) 3:X8 Special Screw Tapping Screw (P) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 3:X8 Tapping Screw (S) 4:X8 Tapping Screw (S) 4:X8 Tapping Screw (S) 4:X1 Tapping Screw (S) 4:X8 8 Initiat In der EXPLOSIONSZE Cablina Cover Cablina Sleeve Carton (Amp) Erwelope Sub Assy Accessory Carton End Assy Accessory Carton End Assy Accessory Carton End Assy Accessory Carton End Assy End Assy End	Black Black CHNUNG enthalten)	1 7 38 2 1 7 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(84) (84) Α В C (1-3 9 D 43 Ε (19) F

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " @ " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versor ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
 - Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
 - Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nic
- Teile die mit 🛕 🎆 und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.





Cassetten-Deckel

Bei Betätigen der Öffnen-/Schließentaste (OPEN/CLOSE) wird der Cassetten-Deckel geöffnet. Legen Sie die Cassette mit dem freiliegenden Tonband von Ihnen abgewandt ein. Drücken Sie die Offnen-/Schließentaste (OPEN/CLOSE) erneut, um den Cassetten-Dackel wieder zu echließen

Öffnen-/Schließentaste (OPEN/CLOSE)

Drücken Sie diese Taste, um den Cassetten-Deckel zu öffnen bzw. zu schließen

◆ (Rücklauf-Taste):

Drücken Sie die Taste, um die Cassette zurückzuspulen. Wenn die Taste betätigt wird, werden die Richtungs-Anzeigen für die Wieder-Wenn die Taste außerdem während der Wiedergabe vorwärts >

betätigt wird, wird die Cassette zu dem Anfang des gegenwärtigen Abschnittes zurückgesnult. Wenn die Taste während der Wiedergabe rückwärts ◀ betätigt wird, wird die Cassette zu dem Anfang des nächsten Abschnittes vorgespult.

(Vorlauf-Taste):

Drücken Sie die Taste, um die Cassette vorzuspulen. Wenn die Taste gedrückt wird, werden die Richtungs-Anzeigen für die Wiedergabe Wenn die Taste außerdem während der Wiedergabe vorwärts

betätigt wird, wird die Cassette zu dem Anfang des nächsten Abschnittes vorgespult. Wenn die Taste während der Wiedergabe rückwärts ◀ betätigt wird, wird die Cassette zu dem Anfang des zurückgespult.

► (Vorwärts-Wiedergabe-Taste):

Drücken Sie die Taste, um die Cassette vorwärts zu bespielen oder

◀ (Rückwärts-Wiedergabe-Taste): Drücken Sie die Taste, um die Cassette rückwärte zu beenlelen oder

Richtungs-Anzeigen für die Wiedergabe

Aufnahme-Anzeige

Wenn der Aufnahme- oder der Aufnahme-Bereitschafts-Betrieb mit der Aufnahme-/Aufnahme-Stummschaltungs-Taste (REC/REC MU-TE) @ eingestellt ist, leuchtet diese Anzeige. Während dem Aufnahme-Stummschaltungsbetrieb blinkt die Anzeige

Aufnahme-/Aufnahme-Stummschaltungs-Taste (REC/REC MUTE)

Drücken Sie für die Aufnahme die Aufnahme-/Aufnahme-Stummschaltungs-Taste (REC/REC MUTE) und die Wiedergabetaste (PLAY). Wenn nur die Aufnahme-/Aufnahme-Stummschaltungs-Taste (REC/REC MUTE) betätigt wird, wird das Cassettendeck auf Aufnahme-Pausebetrieb eingestellt. Falls die Taste während der Aufnahme gedrückt wird, wird das Gerät etwa 5 Sekunden lang auf die Aufnahme-Stummschaltung eingestellt; danach wird der Aufnahme-Pausebetrieb eingestellt

(Stopp-Taste):

Drücken Sie die Taste während dem Cassettenlauf, um diesen zu

Netzschalter (POWER ON/OFF)

Drücken Sie die Taste, um den Netzanschluß des Cassettendecks ein- hzw. abzuschalten I assen Sie den Netzenschluß normalenweise eingeschaltet

Zähler-Rückstelltaste (COUNTER RESET) Drücken Sie die Taste, um den Zähler auf "0000" zurückzustellen.

Zähler-Speichertaste (COUNTER MEMORY)

Wenn diese Taste gedrückt wird, und dabei die Zähler-Speicher-Anzeige (COUNTER MEMORY) eingeschaltet wird, wird der Bandlauf nach dem Betätigen der Tasten 🕪 oder 📢 gestoppt, wenn der Zähler den Stand "0000" erreicht. (Wenn die Taste) oder 44 gedrückt wird, ist der Suchlaufbetrieb eingestellt, sodaß Sie vor dem Betätigen der Tasten 🕪 oder 📢 die Stopptaste (STOP) betätigen müssen.)

- CD-SRS-Taste (Synchronisierte CD-Aufnahmetaste) Benutzen Sie diese Taste für die synchronisierte CD-Aufnahme. Sighe purf der Seite 77
- Aufnahme-Pegelregier (REC LEVEL)
 Verwenden Sie diesen Regler, um den Aufnahme-Pegel einzu-

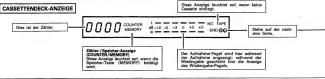
Rauschunterdrückungs-Schalter (DOLBY NR)
Verwenden Sie diesen Schalter, um die Betriebsart Dolby-Rauschunterdrückung (DOLBY NR) (Aus) OFF, B oder C einzustellen. Stellen Sie diesen Schalter während der Wiedergabe auf dieselbe Betriebsart ein, der auch während der Aufnahme der Cassette

Umkehrungs-Betriebsschalter (REV. MODE) Verwenden Sie diesen Schalter, um den Umkehrungsbetrieb von einer der folgenden Betriebsarten einzustellen: == (Ein-Seitenbetrieb), (Umkehrungs-Betrieb), (Seitenbetrieb), (S In der fortlaufenden Betriebsart wird der Bandlauf automatisch

gestoppt, nachdem beide Seiten der Cassette fünfmal abgespielt worden sind

einneetallt war

CD-SRS-Anzeige
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die CD-SRS-Taste betätigt wird.



Das Dolby-Rauschunterdrückungssystem und HX Pro-Tonraum-Erweiterung wurde unter Lizenz von der Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. "HX Pro" wurde ursprünglich von Bang & Olufsen hergestellt.

"DOLBY", das doppelte D-Symbol D und "HX PRO" sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Band-Ende-Anzeigen - END, @ und @

Hier wird angezeigt, das die Cassette bald zu Ende ist. Die Anzeigen unterscheiden sich, je nach Durchmesser des Cassetten-Spulenkerns. Diese Anzeige beginnt zu blinken, wenn die Cessette während der Aufnahme oder Wiedergabe bald zu Ende ist. Die Anzeige hört dann auf zu blinken und leuchtet weiterhin, sobald das Bandende erreicht worden ist. Danach erlischt die Anzeige, sobald eine andere Betriebsart eingestellt wird.

Bei normalen Spulenkernen leuchtet @ und END auf, wenn das Bandende bald erreicht werden wird. Benutzen Sie diese beiden Anzeigen, um die Länge des verbielbenden Bandes letzustellen. Die Anzeige leuchtet, wenn das Bandende bald erreicht werden wird und ersicht son wird und werden werden werden sie die der Aufnahme oder Widdergabe von Cassette mit großen Spulenherna leuchtet @und. Phy. wenn des Bandende bald erreicht werden wird. Benutzen Sie diese 0 beiden Anzeigen, um die Länge des verbleibenden Bandes festzustellen. Die Anzeige leuchtet, wenn das Bandende bald erreicht werden wird, und sie erlischt dann,

wenn das Bandende erreicht worden ist. Beispiel 1: Etwa 5 Minuten vor dem Ende der Cassette bei der Wiedergabe vorwärts auf einer 60-Minuten-Cassette mit normalen Spulenkernen:

END: (1)

Beispiel 2: Etwa 8 Minuten vor dem Ende der Cassette bei der Wiedergabe vorwärts auf einer 60-Minuten-Cassette mit großen Spulenkernen:

END OO

Beispiel 3: Etwa 5 Minuten vor dem Ende der Cassette bei der Wiedergabe rückwärts auf einer 60-Minuten-Cassette mit normalen Spulenkernen:

- END (⊕C)

Beispiel 4: Etwa E Minuten vor dem Ende der Cassette bei Wiedergabe rückwärts auf einer 60-Minuten-Cassette mit großen Spulenkernen:

END. O

HINWEIS: Die in der Tabelle angezeigten Werte für die noch verbleibende Cessettenlaufzeit sind nur ungefäh-re Werte für die tatsächlich noch verbleibende Laufzeit. Bei Benutzung von Cassetten mit einem dünnen Band bzw. kleinen Spulendurchmessern ist es möglich, daß die Anzeigen "END", "@" und "Q" nicht aufleuchten.

Normaler Spulenkern



Großer Spulenkern

Mit großen Spulenkernen sind hier Spulenkerne mit einem Durchmesser von etwa 27mm gemeint

Beachten Sie bitte, daß bei der Anwendung von Spulenkernen, die noch größer sind, große Fehl-Anzeigen für die verbleibende Zeit auftreten können.

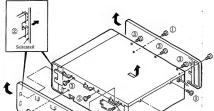
Durchmesser des Spulenkerns	Normaler	Spulenkern	Großer Spulenkern					
Bandiänge	Wiedergabe vorwarts	Wiedergabe rückwärts	Wiedergabe vorwärts	Wiedergabe rückwärts				
C-46	Etwa 1 Minute	Etwa 5 Minuten	Etwa 1 Minuten	Etwa 5 Minuten				
C-60	Etwa 5 Minuten	Etwa 5 Minuten	Etwa 8 Minuten	Etwa 5 Minuten				
C-90	Etwa 14 Minuten	Etwa 6 Minuten	-	-				

• Es gibt keine bit C-90-Cassette mit großen Spulenkernen.

DEMONTAGE DES GERÂTES (Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge)

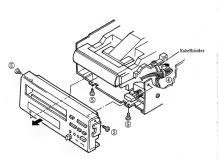
1. Entfernen der Seitenteile und der oberen Abdeckuna

- 1 Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen das linke und rechte Seitenteil befestigt sind.
- 2 Schieben Sie die Seitenteile zum Entfernen in Pfeilrichtung.
- 3 Entfernen Sie die 2 Schrauben an der Rückseite, mit denen die obere Abdeckung befestigt ist. Entfernen Sie dann die 6 seitlichen Schrauben und nehmen Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung ab.



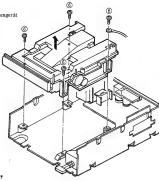
2. Entfernen der Frontblende

- 4 Lösen Sie den Kabelbinder und entfernen Sie dann an 4 Stellen die
- (5) Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen die Frontblende befestigt



3. Ausbau des Cassettenspielers

6 Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen das Cassettengerät gehalten wird.

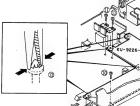


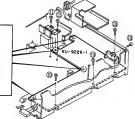
4. Ausbau der Platine Sicherungsbaugruppe des Cassettendecks (KU-9227)

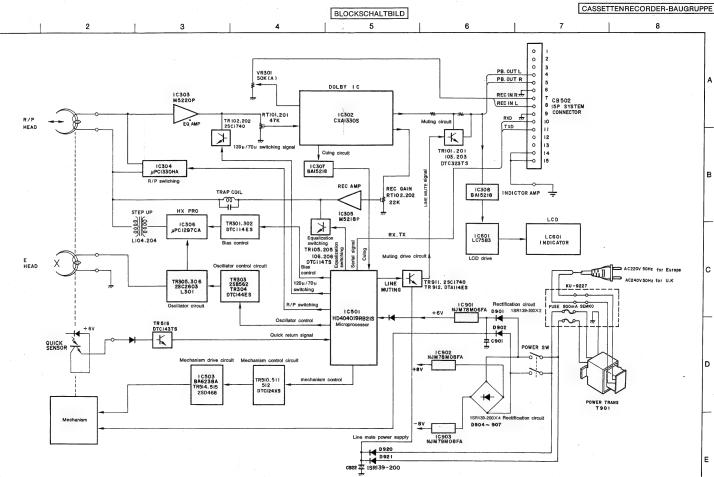
- Tentfernen Sie aus dem Chassis die 2 Schrauben des Bügels, der die KU-9227 Baugruppe hält.
- Lösen Sie den Kabelbaum.
- 9 Entfernen Sie die 4 Schrauben des Transformatorsockels und entfernen Sie den Transformator in Pfeilrichtung.



- 1 Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen die Platine KU-9226-1 befestigt ist.
- (I) Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen die IC Einheit befestigt
- D Lösen Sie die Platine KU-9226-1 mit Hilfe einer Telefonzange von den vier Leiterplattenhaltern.







EINSTELLUNGSARBEITEN

Kontrolle und Einstellung der Mechanik

1. Austausch der Andruckrolle

Saubern Sie vor dem Austausch der Andruckrolle dessen Kontaktfläche des Bandes mit der Andruckrolle und die Kontaktfläche des Bandes am Kapstan. Lassen Sie nach dem Austausch der Andruckrolle ein C-90 Band ohne Andruckfliz laufen. Achten Sie auf Bandverwerfungen an der Bandführung der Tonkoofes.

Kontrolle des Anpressdruckes der Andruckrolle

Schalten Sie das Gerat auf Wiedergabe und haken Sie eine Pederwaage in die Halterung bei der Mittellinde der Andrucktrolle. Drücken Sie die Andruckrolle vom Kapstan ab, danach lassen Sie die Andruckrolle wieder an den Kapstan zurückfedern, wobei Sie die Pederwaage bobleahten. Der Wert der Pederwaage bollen in dem Augenblick, an dem die Andruckrolle anfängt zu rotieren, zwischen 250 g und 350 g liegen.

Ersetzen Sie die Andruckrolle, wenn der angezeigte Wert der Federwaage außerhalb des angegebenen Wertes liegt.

3. Austausch der Tonkopfbaugruppe

Führen Sie diese Arbeiten nach dem Entfernen der Frontblende durch.

3-1 Ausbau der Tonkopfbaugruppe

umgekehrter Reihenfolge durch.

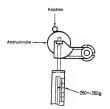
- Entfernen Sie die 2 Schrauben, mit denen die Tonkopfgrundplatte gehalten wird.
- (2) Nehmen Sie die Tonkopfgrundplatte von dem Reedhalter ab und lösen Sie die Kabelverbindungen.
- 3-2 Einbau der Tonkopfbaugruppe
 Führen Sie die in Abschnitt 3-1 beschriebenen Schritte in

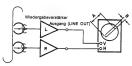
Justierung des Aufnahme/Wiedergabetonkopfes

Justierung des Azimuts

Legen Sie die Testcassette "A-BEX TCC-153" so ein, daß Seite A in Laufrichtung liegt und justieren Sie wie folgt:

- (1) Lassen Sie das Band vorwärts laufen und drehen Sie die Azimutjustierschraube des Vorwärtslaufes (FWD) so, daß die Lissajous-Figur auf dem Bildschirm bei "A" ihr Maximum und bei "B" ihr Minimum hat.
- (2) Lassen Sie dann das Band rückwärts laufen und drehen Sie die Azimutjustierschraube des Rückwärtslaufes (REV) so, daß die Lissajous-Figur dem von Schritt (1) entspricht.
- (3) Wiederholen Sie Schritt (1) und (2) und justieren Sie noch
- (4) Sichern Sie die Einstellpunkte mit Sicherungslack.





A-BEX TCC-153



Vorwärtslaufseite (FWD) Rückwärtslaufseite (REV)

048 = 775 m V

5. Kontrolle des Spulendrehmomentes

Legen Sie einen Drehmomentmesser (Sony TW 2111A für Vorwärtslauf (FWD) und Sony TW 2121 A für Rückwärtslauf (REV)) ein. Der Wert des Drehmomentmessers sollte zwischen 30 und 70 g/cm in der Mitte liegen.

Sollte der angezeigte Wert außerhalb liegen, messen Sie die Spannung des Wickelmotors. (Etwa 4,0 V). Bei niedriger Spannung ist das Drehmoment niedrig, bei hoher Spannung ist es hoch.

6. Kontrolle des Bremsmomentes während der Aufnahme und der Wiedergabe

Legen Sie einen Drehmomentmesser (Sony TW 2111A für Vorwärtslauf (FWD) und Sony TW 2121 A für Rückwärtslauf (REV)) ein. Der Wert des Drehmomentmessers sollte bei Wiedergabe zwischen 2 und 6 g/cm liegen. Achten Sie auf Gleichmäßigkeit.

7. Kontrolle des Drehmomentes bei schnellem Vor- und Rücklauf

Legen Sie einen Drehmomentmesser (Sony TW 2231) ein und kontrollieren Sie, daß der angezeigte Wert für schnellen Vor- und Rücklauf zwischen 90 und 180 g/cm liegt.

8. Kontrolle der Geschwindigkeit bei schnellem Vor-und Rücklauf

Legen Sie eine DENON HD-X/60 Cassette ein und kontrollieren Sie, daß die Zeit für den schnellen Vor-und Rücklauf zwischen 80 und 110 Sekunden liegt, Sollte der Wert außerhalb dieser Zeitzone liegen, prüfen Sie nach Abschnitt (5) und (6).

9. Kontrolle der Löschschutzfunktion und der EISEN- und CHROM- Bandschalter

Prüfen Sie, daß der Taststift entsprechend dem Vorhandensein einer Öffnung in der Tonbandcassette den entsprechenden Schalter richtig betätigt.

Justierung des elektrischen Systems

Benötigte Meßgeräte

- (1) Oszillator für niedrige Frequenzen
- (2) Verstellbares Dämpfungsglied
- (3) Elektronisches Voltmeter
- (4) Oszillograph
- (5) Frequenzzähler
- (6) Abgleichschraubenzieher
- (7) Justierwerkzeug für Spulen
- (8) Testcassetten (Sony TY224)

(A-BEX TCC-153, TCC-130, TCC-262B/162B)

(DENON HDX/60)

(9) Cassette mit Spiegel zur Kontrolle des Bandtransportes (A-BEX TCC-902)

Hinweise f ür die Justierung

- (1) Ehe Sie mit den Justierarbeiten beginnen, reinigen Sie die Tonköpfe, den Kapstan und die Andruckrolle mit einen in Alkohol getränkem Wattebausch oder Tupfer.
- (2) Entmagnetisieren Sie den Aufnahme/Wiedergabe- und Lösch-Tonkopf mit einer Entmagnetisierdrossel.
- (3) Entmagnetisieren Sie den zum Abstimmen benutzten Schraubenzieher gründlich.
- (4) Stellen Sie, wenn nicht anders angegeben, die Regler und Kontrollen wie folgt ein:

Eingangs- und Ausgangs- Regler; Maximum (Im Uhrzeigersinn)

Dolby NR Schalter: AUS

1. Kontrolle des Bandtransportes

Legen Sie die Spiegelcassette für die Kontrolle des Bandtransportes ein, Leuchten Sie die Gegend um die feststehende Bandführung am Aufnahme/Wiedergabekopf gut aus und beobachten Sie.

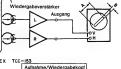
Achten Sie darauf, daß die Bandkanten nicht die Führung berühren.

Denken Sie daran, daß der Bandtransport den größten Einfluß auf die Qualität des Cassettengerätes hat. Verstellen Sie die Justierungen nie ohne

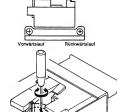
Informationen zum Austausch und zur Justierung des Aufnahme/Wiedergabekopfes entnehmen Sie bitte dem Kapitel: "Kontrolle und Einstellung der Mechanik".

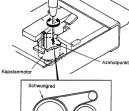
2. Azimut Justierung

- 2-1 Nachdem die Bandlaufkontrolle durchgeführt wurde, legen Sie die Testcassette A-BEX TCC-153 ein.
- 2-2 Schalten Sie die Cassette auf Wiedergabe und verdrehen Sie die Azimut-Justierschraube so, daß die Lissajous-Figur bei "A" ein Maximum erreicht und bei "B" ein Minimum. Dieses gilt für Vorwärtslauf und Rückwärtslauf.



CASSETTENRECORDER-BAUGRUPPE

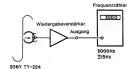




3-1 Schließen Sie den Frequenzzähler am Ausgang des Tonkopfes an und legen Sie die Testcassette Sony TY-224 ein. 3-2 Schalten Sie die Cassette auf Wiedergabe im Vor-und Rücklauf.

3. Kontrolle und Justierung der Bandgeschwin-

Nachdem sich der Bandtransport etwa in Cassettenmitte stabilisiert hat, verdrehen Sie die Justierschraube oben auf dem Kapstanmotor (Nr. 000 auf der Explosionszeichnung) soweit, bis die Anzeige des Frequenzzählers 3000 Hz ±15 Hz anzeigt.



4. Justierung des Wiedergabesystems

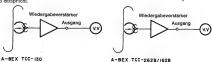
4-1 Wiedergabelautstärke

diakeit

Schalten Sie die Testcassette für den Dolby Standard (A-BEX TCC-130) auf Wiedergabe und regulieren Sie die Einstellregler RT101 (linker Kanal) und RT201 (rechter Kanal) so, daß der Wert des Ausgangs -6,66 dB (380 mV) beträgt. (Lastwiderstand 6,8 kOhm)

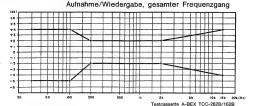
4-2 Kontrolle des Wiedergabefrequenzgangs

Spielen Sie die Testcassette A-BEX TCC-262B/162B ab und kontrollieren Sie, daß der Frequenzgang dem Standard entspricht.



ANMERKUNG:

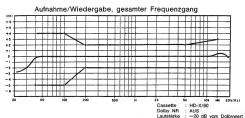
Nachdem Sie die Azimutiustierung mit dem 8 kHz Abschnitt am Anfang des Testbandes durchgeführt haben, führen Sie eine Überprüfung des Frequenzgangs durch. Nach dieser Überprüfung müssen Sie die Azimutjustierung nochmals mit der Testcassette A-BEX TCC-153 durchführen. Nach Beendigung der Arbeiten sichern Sie die Einstellpunkte mit Sicherungslack.



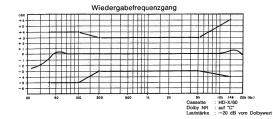
5. Justierung des Aufnahmesystems

- 5-1 Einstellung des gesamten Frequenzgangs für Aufnahme und Wiedergabe
- Legen Sie die DENON HDX/60 Testcassette ein, nehmen Sie ein Signal von -20dB bei einem Eingangswert von 1 kHz auf und schalten Sie auf Wiedergabe.
- (2) Erhöhen Sie den Eingangswert auf 10 kHz, nehmen Sie auf und schalten Sie auf Wiedergabe. Justieren Sie den Einstellregfer RT103 (linker Kanal) und RT203 (rechter Kanal) so ein, daß der Frequenzgang dem abgebildeten Diagramm entspricht, bezogen auf das 1 kHz Ausgangssignal.

Aufnahmevertälfker Eingang Wiedergabeverstälfker Vy Ausgang

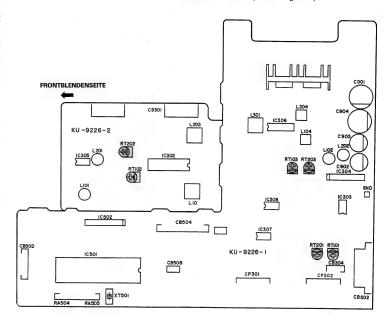


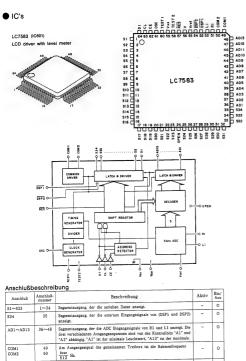
- 5-2 Einstellung der Aufnahme/Wiedergabelautstärke
- Legen Sie die Testcassette DENON HDX/60 ein und nehmen Sie ein 1 kHz Signal (-20 dB) auf. Schalten Sie auf Wiedergabe.
- (2) Stellen Sie den Einstellregier RT102 (linker Kanal) und RT202 (rechter Kanal) so ein, daß das Signal am Ausgangskontakt (LINE OUT) den gleichen Wert hat wie das Ausgangssignal der Aufnahmekontrolle.
- 5-3 Kontrolle des gesamten Frequenzgangs unter Dolby C bei der Aufnahme und der Wiedergabe.
- (1) Schalten Sie den Dolby NR Schalter auf die "C" Position.
 (2) Benutzen Sie die DENON HDX/60 Cassette zur Aufnahme und Wiedergabe, wie in Abschnitt 5-1 beschrieben. Kontrollieren Sie, daß der Frequenzgang die vorgegebenen Werte erreicht.



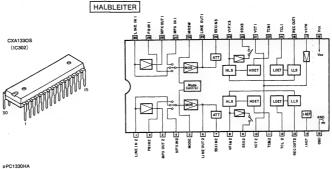
LAGEPLAN DER ZU JUSTIERENDEN EINSTELLREGLER

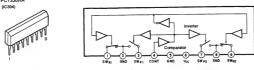
Platine des Cassettendecks KU-9226 (Bestückungsseite)





Anschluß	Anschluß- nummer	Beschreibung	Aktiv	Ein/ Aus
S1~S33	1~34	Segmentausgang, der die seriellen Daten anzeigt.	-	0
S34	35	Segmentausgang, der die externen Eingangsaignale von (DSP1 und DSP2) anzeigt.	-	٥
AD1~AD13	36~48	Segmentausgang, der die ADC Eingangssignale von R1 und L1 anzeigt. Die drei verschiedenen Ausgangssequenzen sind von den Kontrollbits "A1" und "A2" abhängig, "A1" ist der minimale Leuchtwert, "A13" ist der maximale.	-	0
COM1 COM2	49 50	Am Ausgangssignal des gemeinsamen Treibers ist die Rahmenfrequenz $\frac{f_0 az}{512}$ Hz.	-	0
R1 L1	51 52	Analogwandler Bingang	Analog	ī
DSP1 DSP2	53 54	Dieses sind Eingänge für die direkte Anzeige (externe Eingangssignale). Ihr Ausgangssignalsegment ist das Ausgangssignal von S34.	L	1
Vref	55	Referenzspannungsversorgungsanschluß des Analogwandiers.		-
V _{DD} V _{SS}	56 59	Stromversorgungsanschlüsse.	-	28
RES	57	Dieser Ausgang schaltet die Anzeige während der Initialisierung zwangsweise ab.	L	1
TEST2	58	Anschluß wird nur offen genutzt.	-	0
TEST1	60	Anschluß wird offen genutzt oder mit Vss.	-	, 1
CE	62	Anschlüsse für seriellen Datenaustausch. CE: Chip ein	H	
CL	63	Sie sind mit dem Controller verbunden. CL: Synchronisationstakt (Microprozessor) DE: Datenaustawsch	-	1
DI	64		-	+
OPEN	24	Nicht angeschlossen.	-	-





VIN (R) 2 PHz

ABSO

3 Vinces

C#M#

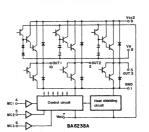
VCA

VCA











M5218P (IC305)







CASSETTENRECORDER-BAUGRUPPE



















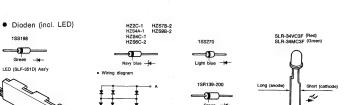


	R1	R2
DTA114ES	10k ohm	10k ohm
DTA144ES	47k ohm	47k ohm

	R1	R2
DTC114ES	10k ohm	10k ohm
DTC144ES	47k ohm	47k ohm
DTC114TS	10k ohm	-
DTC143TS	4.7k ohm	-
DTC323TS	2.2k ohm	
DTC124XS	22k ohm	47k ohm

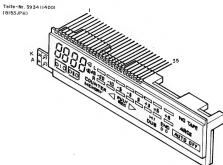


DTC114TS DTC143TS



2 in series, 22 parallel - 44 chips

● LCD Einheit





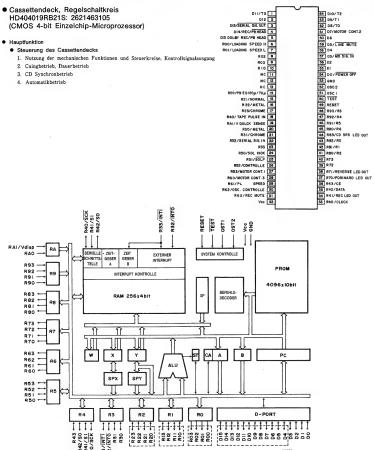


NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
COM1	COM	-	NO TAPE	OFF	®		D	le	la	1b	1c	2f	2a	2c	3e	3a	3ь	3c
сом2	-	сом	ARCS	AUTO	0	END		ld	1f	1g	2e	2g	2ъ	2d	3d	3f	3g	4e
NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
COM1	4f	4a	4c				٥	REC	1)	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
COM2	4g	4b	4d				2)	PLAY	_	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	P.R	

2) COUNTER

HD404019RB21S: 2621463105

Hauptfunktion



Anschlußbeschreibung

Num- mer	Anschluß- bezeichnung	Ein/ Aus	Signalname	Funktion
1	D11	0	Т3	Strobe-Signal Ausgang für Tasten- und Schaltermatrix.
2	D12	. 1	-	=
3	D13	0	SERIAL SIG. OUT	Ausgang für seriellen Datenaustausch.
4	D14	0	REC/PB HEAD	Ausgang zum Schalten des Aufnahme/Wiedergabe-Tonkopfes. "HIGH" ist der Ausgang fü den Aufnahmetonkopf.
5	D15	0	DOLBY REC/PB	Ausgang zum Schalten des Zustandes des Dolby IC's. (CXA1330s). Während der Aufnahm ist der Ausgang "HIGH", bei Wiedergabe ist er "LOW"
6	R00	0	LOADING SPEED H	Ausgang, der die schnelle Geschwindigkeit des Lademotors bestimmt. Hohe Ladegeschwindigkeit bei "HIGH".
7	R01	0	LOADING SPEED L	Ausgang, der die langsame Geschwindigkeit des Lademotors bestimmt. Niedrige Geschwindigkeit bei "HIGH".
8	R02	0	-	- 1
9	R03	0	-	-
10	D10	0	-	· ·
11	R11	0	NC	-
12	R12	0	NC	-
13	R13	0	NC	-
14	R20	0	PB EQ 120 μ/70 μ	Ausgang, der die $120\mu/70\mu$ Zeitkonstante bei der EQ Wiedergabe schaltet. bei 120μ (NOR MAL) ist der Ausgang "LOW" und bei 70μ (CHROM, EISEN) ist der Ausgang "HiGH".
15	R21	0	NORMAL	Ausgang, der bei normalen Cassetten "HIGH" ist. ("LOW" als Eingang bei Chrom- und Eisen- bändern).
16	R22	0	METAL	Ausgang, der bei Eisenbändern "HIGH" ist. ("HIGH" als Eingang bei Chrom- und Eisenbändern).
17	R23	0	TAPE PULSE IN	Ausgang, der bei Chrombändern "HIGH" ist. ("HIGH" als Eingang bei Chrom und Metallbändern.)
18	RA0	0	TAPE PULSE IN	Eingang zum Empfang des Reel-Impulses von der Mechanik.
19	RA1/V	I	QUICK SENSE	Eingang, der die invertierten Impulse des Quick-Sensors aufnimmt. Invertiert die Spitzen bei "LOW", entsprechend des umgekehrten Zustandes.
20	R30	I	METAL	Eingang zum Empfang des Schaltsignales des Eisenbandschalters. (Bei Eisenbandern liegt "HIGH" an.)
21	R31	I	CHROME	Eingang zum Empfang des Schaltsignales des Chrombandschalters. (Bei Chrombandern liegt "HIGH" an.)
22	R32/INTO	I	SERIAL SIG. IN	Eingang für seriellen Datenaustausch.
23	R33/INT1	I	_	-
24	R50	0	SOL KICK	Ausgang zur Ansteuerung des Magnetschalters.
25	R51	0	SOL P	Ausgang zur Verhinderung der Überhitzung des Magnetschalters. Das Ausgangssignal geht während der Wiedergabe und CUE/REVIEW auf "LOW" und überwacht die anliegende Spannung.
26	R52	0	CPM CONTROL	Ausgang zum Antrieb des Kapstanmotors. Das Signal ist "HIGH", wenn der Motor dreht.
27	R53	0	MOTOR CONT.1	Digitaler Ausgang $\#1$ zur Steuerung des Treiber IC's (BA6238), das für den Ladevorgang und den Wickelmotor genutzt wird.
28	R60	0	MOTOR CONT.3	Digitaler Ausgang $\#$ 3 zur Steuerung des Treiber IC's (BA6238), das für den Ladevorgang und den Wickelmotor genutzt wird.
29	R61	0	PLAY SPEED	Ausgang zur Steuerung der Geschwindigkeit des Wickelmotors. Das Signal ist "HIGH," während der Motor läuft.
30	R62	0	OSC. CONTROL	Ausgang zur Kontrolle des Bias-Oszillators. Das Signal ist "HIGH" während der Aufnahme.

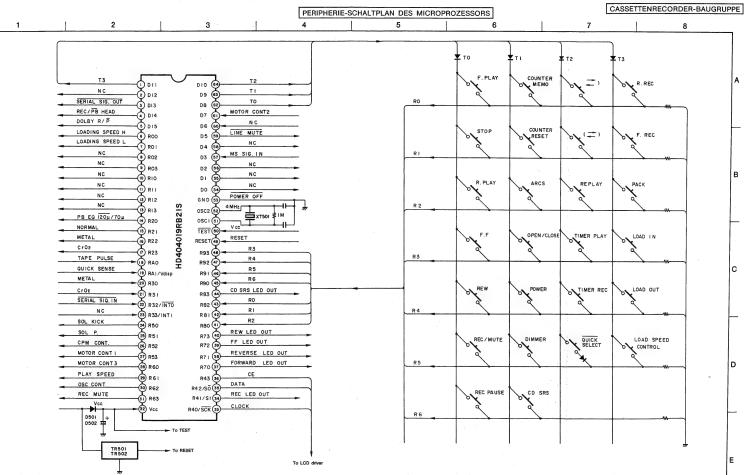
Num- mer	Anschluß- bezeichnung	Ein/ Aus	Signalname	Funktion
31	R63	0	REC MUTE	Ausgang zur Steuerung der Stummschaltung des Aufnahmeverstärkers. Das Signal ist, außer bei der Aufnahme, immer "HIGH".
32	Vcc	0	Vec	Eingang für die Stromversorgung.
33	R40/SCK	0	CLOCK	Ausgang für den Taktgeber des LCD-Treiber IC's (LC7583).
34	R41/S1	0	REC LED OUT	Ausgang zur Steuerung der Aufnahme-LED (REC). "HIGH"-leuchtet, "LOW"-leuchtet nicht.
35	R42/S0	0	DATA	Ausgang für Data für den LCD-Treiber IC (LC7583).
36	R43	0	CE	Ausgang mit Chip enable für LCD-Treiber IC (LC7583).
37	R70	0	FORWARD LED OUT	Ausgang zur Steuerung der Vorlauf-LED (FORWARD). "HIGH" = leuchtet, "LOW" = leuchtet nicht.
38	R71	0	REVERSE LED OUT	Ausgang zur Steuerung der Rücklauf-LED (REVERSE). "HIGH" = leuchtet, "LOW" = leuchtet nicht.
39	R72	0	_	-
40	R73	0	-	-
41	R80	I	R2	Eingang für Signale der Tasten und Schalter.
42	R81	I	R1	r .
43	R82	I	R0	m
44	R83	0	CD SRS LED OUT	Ausgang zur Steuerung der SRS-LED des CD-Players. "HIGH" = leuchtet, "LOW" = leuchtet nicht.
45	R90	I	R6	Bingang für Signale der Tasten und Schalter.
46	R91	ī	R5	e .
47	R92	I	R4	
48	R93	I	R3 .	u
49	RESET	1	RESET	Eingang für Signale der Tasten und Schalter.
50	TEST	I	TEST	verbunden mit Vcc.
51	OSC1	I	OSC1	Anschluß für den Systemtaktoszillator.
52	OSC2	I	OSC2	н
53	GND	I	GND	Masse
54	D 0	I	POWER OFF	Eingang, erkennt, daß die Netzspannung AUS ist, wenn "LOW" empfangen wird. Bietet einen Übergang zur Pufferung.
55	D 1	0	-	-
56	D 2	0		
57	D 3	I	MS SIG. IN	Eingang, empfängt das Zwischenspursignal des Zwischenspursensor-IC's.
58	D 4	0	_	-
59	D 5	0	LINE MUTE	Ausgang für die Stummschaltung des Audiosignalausgangs. Der Ausgang ist "LOW", während des PLAY-REC., REC-PAUSE, und REC-MUTE-Betriebes. (Wiedergabe, Aufnahme, Ausgankendungs, Aufnahme-Sumanschaltung), zu allen anderen Zeiten ist das Signal "HIGHT.
60	D 6	1	-	-
61	D 7	0	MOTOR CONT.2	Digitaler Ausgang #2 zur Steuerung des Treiber IC's (BA6238), das für den Ladevorgang und den Wickelmotor genutzt wird.
62	D 8	0	TO	Strobe-Signal Ausgang für Tasten- und Schaltermatrix (Aktiv="HIGH").
63	D 9	I	T1	
64	D10	I	T2	•

Beschreibung der Tastensignale

	-	
Pos.	Tastenbezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	F. PLAY	Bestimmt Wiedergabe (PLAY) in Vorwärtsrichtung (FORWARD). Wiedergabe + Schneiler Vor-/Rocklauf (PLAY + REW/FF) entsprechen der Eintasten-Wiedergabe oder stellt auf schneilen Vor/Rocklauf-Mithorbetrieb (CUE/REVIEW) um in Zusammenhang mit dem Schneilen Vor/Rockspulbetrieb (FF/REW) während der Wiedergabe (PLAY).
2	R. PLAY	Bestimmt Wiedergabe (PLAY) in Rückwärtsrichtung (REVERSE), Wiedergabe + Schneller Vor-/Rücklauf (PLAY + REW/FF) entsprechen der Eintasten-Wiedergabe oder stellt auf schnellen Vor/Rücklauf-Mithorbetrieb (CEI/ERVEW), um in Zusammenhang mit dem Schnellen Vor/Rückspulbetrieb (FF/REW) während der Wiedergabe (PLAY).
3	F.F.	Bestimmt Schnellen Vorlauf nach rechts.
4	REW	Bestimmt Schnellen Vorlauf nach links.
5	STOP	Bestimmt STOP-Betrieb. Diese Taste bietet die Umschaltung in den STOP-Betrieb, unabhängig von dem jeweiligen Betriebszustand.
6	REC/REC MUTE	Bestimmt Aufnahme. Aufnahme/Pause und Aufnahme/Stummschaltung. Die Betätigung der STOP-Taste bewirkt die Einschaltung der Aufnahme-Pause. Die Betätigung der Aufnahme-Pause-Taste bewirkt die Einschaltung der Aufnahme-Stummschaltung Wird die Aufnahme-Taste detteinig dars gefreitel, Ihre die Aufnahme-Taste wahlered der Aufnahme-Stummichaltung gedrickt, bewirkt dies den Übergang in den Aufnahme-Betzieh Der Veraussekungen für des Aufnahmebetzieh missen erfüllt sein.
7		Bestimmt den Aufnahme-Pause Zustand. Die Betätigung einer Taste während der Aufnahme und der Aufnahme-Stummschaltung bewirkt einen Übergang in den Aufnahme-Pause Betrieb. Der Empfang von Tastensignalen im StrOP-Betrieb ist untersagt.
8	OPEN/CLOSE	Bestimmt den Offen/Geschlossen Zustand des Cassettenfachs. Das Eingabesignal der Taste bewirkt eine Wechselschaftung zwischen den Offen und Geschlossen Zustand. Erfolgt ein Eingabesignal während das Gerät ausgeschaltet ist, schaltet das Gerät ein und es erfolgt ein Einschaftung auf den Offen Zustand.
9	COUNTER RESET	Rückstellung des Zählwerkes auf "0000".
10	COUNTER MEMORY	Bestimmt den Zählwerk-Speicher. Bei Betätigung dieser Taste erfolgt eine Umschaltung in den STOP Zus- tand, wenn das Zählwerk die "0000" Stellung während des Schnellen Vor-/Rücklaufes erreicht. Wechsler Funktion.
11		Bestimmt START/Ende beim ARCS. Wechsler Funktion. Kein Empfang bei Einzelschaltung.
12		Bestimmt den EIN/AUS Zustand des Gerätes.
13		Schaltet die rückseitige LED Beleuchtung der LCD aus.
14	CD SRS	Bestimmt den CD SRS Betrieb. (Synchronisiertes Aufnahmesystem).

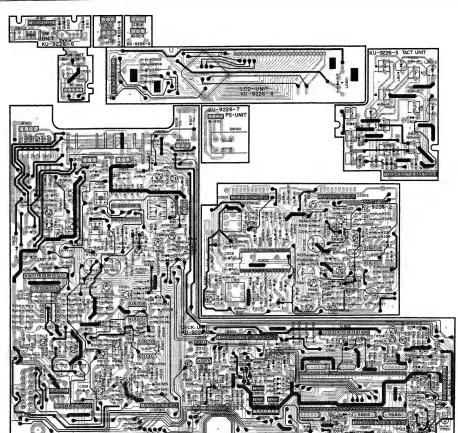
Beschreibung der Schaltersignale

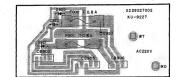
Pos.	Tastenbezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	(⇌): REVERSE	Bestimmt die jeweilige Laufrichtung der Aufnahme/Wiedergabe.
2	(≠): CONTINUOUS	Bestimmt den Dauerspielzustand. Wird dieser Schalter während der Aufnahme betätigt, erfolgt ein Wechse zur beidseitigen Aufnahme.
3	QUICK SELECT	Dieser Schalter entscheidet über das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein des Quick Sensors. Bei geöß netem Schalter ist Quick Sensor vorhanden. Führt die Erkennung von Quick Sensor durch.
4	F. REC	Bin Eingangssignal von diesem Schalter zeigt an, daß eine Aufnahme in Vorwärtsrichtung möglich ist.
5	R. REC	Ein Eingangssignal von diesem Schalter zeigt an, daß eine Aufnahme in Rückwärtsrichtung möglich ist.
6	PACK	Ein Eingangssignal von diesem Schalter zeigt an, daß eine Cassette eingelegt ist.
7	LOAD IN	Ein Eingangssignal von diesem Schalter zeigt an, daß die Schließfunktion des Cassettenfachs abgeschlosser ist.
8	LOAD OUT	Ein Eingangssignal von diesem Schalter zeigt an, daß die Öffnungsfunktion des Cassettenfachs abgeschlosen ist.
9	LOAD SPEED DOWN	Ein Eingangssignal von diesem Schalter schaltet die Funktion Loading Speed Down ein. (Verringerung de Ladegeschwindigkeit).



1 2 3 4 5 6 7 8

Leiterbahnenseite





ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer k\u00f6nnen nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.
- Teile die mit und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.
- In den folgenden Tabellen finden Sie die Codes f
 ür die in der Ersatzteil-Liste angegebenen Widerst
 ände und Kondensatoren.
- Widerstände



* Widerstand

1 8 2 = 1800 Ohm = 1.8 k Ohm Gibt die Anzahl Nullen nach der effektiven Zahl an. 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R. angezeigt.

* Kapazitāt



1A: 10 V G: ±2%

CE: Aluminiumfolien-Elektolyt CA: Aluminium-Festelektrolyt CS: Tantal-Elektrolyt CQ: Film CK: Keramik 1C: 16 V 1E: 25 V 1V: 35 V J: ±5% K: ±10% M: ±20% HR: Welligkeltsresistenter Typ DL: Für Ladung und Entladung HF: Zur Sicherung von Hochfrequenz CC: Keramik CP: Öl CM: Glimmer CF: Metallisiert CH: Metallisiert 1H: 50 V Z: +80% U: UL-Teil C: CSA-Teil 1H: 50 V Z: +8U% 2A: 100V — 20% 2B: 125 V P: +100% 2C: 160 V — 0% 2D: 200 V C: ±0,25pF 2E: 250 V D: ±0,5pF W: UL-CSA-Tell F: Anschlußdrahtfo 2E: 250 V 2H: 500 V 2J: 630 V

2 R 2 ⇔ 2,2 µF 1-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt. 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt. * Einheit: μF, (für P, pF (μμF))

* Wenn die Durchschlagfestigkeit in AC angegeben wird, erscheint "AC" hinter dem Wert der Durchschlagfestigkeit.

BP: Nichtpolarer Typ

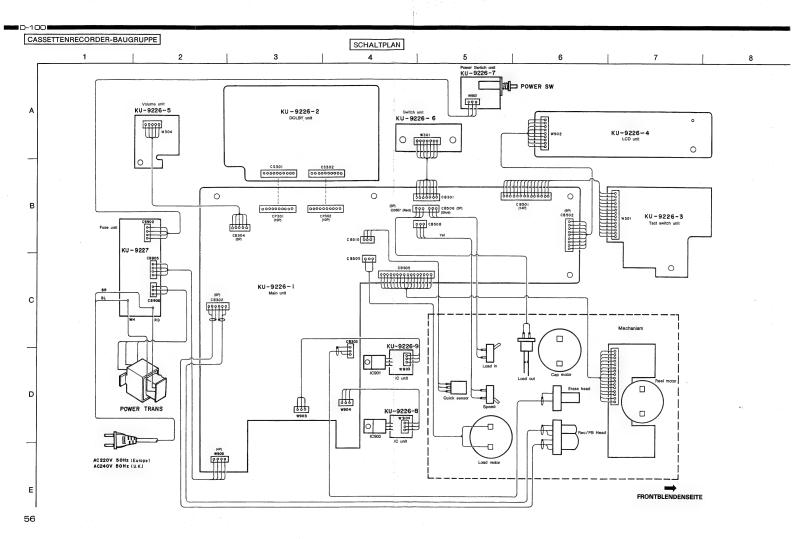
TEILELISTE KU-9226 CASSETTENDECK

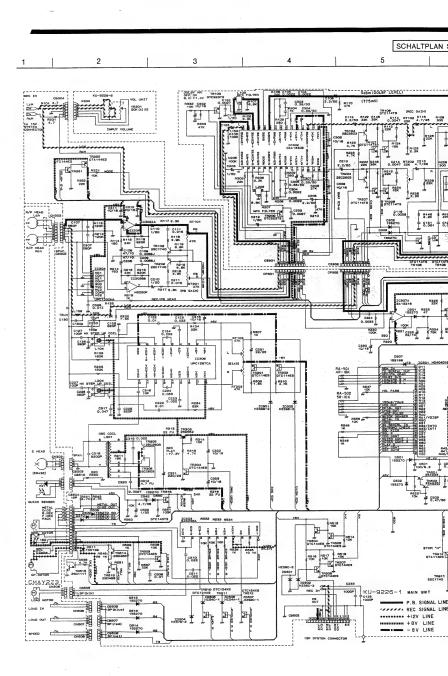
L	RefNr.	1	eile-N	lr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	1	eile-N	lr.	Bezeichnung	Anmerkung
	HALBLEI	TER					ZD506	276	0455	906	Zener Diode HZS4A-1	4V
Г	IC302	263	0715	006	IC CXA1330S		ZD507	276	0451	900	Zener Diode HZS2C-1	2V
1	IC303	263	0317	006	IC M5220P			i				
1	IC304	263	0590	001	IC µPC1330HA		LD601	393	9470	009	LED Ass'y	
1	IC305	263	0257	001	IC M5218P		LD602,603	393	9483	902	LED SLR-34MC70F120	Green
	IC306	263	0354	001	IC µPC1297CA		LD604,605	393	9484	901	LED SLR-34VC70F120	Red
L	IC307,308	263	0565	007	IC BA15218		LC601	393	4114	001	LCD Ass'y	
L	IC501	262	1463	105	IC HD404019RB21S	µ-com	WIDERS	TĂND	E (ohn	e Kol	nleschicht-Widerstände der :	5%, 1/4 Watt Klasse.
L	IC503	262	1362	002	IC BA6238A		A8312	241	2313		Fusible 4.7 ohm, 1/4W	RD14B2E4R7JFRS
П	IC601	262	1363	001	IC LC7583		△R313	241	2315	925	Fusible 220 ohm, 1/4W	RD14B2E221JFRS
	IC901	263	0586	002	IC NJM78M06FA	Regulator	△R316	241	2315	925	Fusible 220 ohm, 1/4W	RD14B2E221JFRS
	IC902	263	0510	007	IC NJM78M08FA	Regulator	△R535	244	2054	007	Metal Oxide 10 ohm, 2W	RS14B3D100JNBS
	IC903	263	0511	006	IC NJM79M08FA	Regulator	△R546	244	0026	024	Metal Oxide 56 ohm, 1W	RS14B3A560JNBF
1							△R606~609	244	0013	024	Metal Oxide 4.7 ohm, 1W	RS14B3A4R7JNBF
	TR101,201	269	0072	909	Transistor DTC323TS	built in Resistor	The same of the sa	1	U.S.A.DES	107164	Prince of the second separate control of the second	A ACT ACT SOCIAL
	TR102,202	273	0178	925	Transistor 2SC1740 (R/S)		RT101,102	211	6048	019	Semi Fixed Resister 47k ohm	
	TR103,203	269	0072	909	Transistor DTC323TS	built in Resistor	RT102,202	211	6048	051	Semi Fixed Resister 22k ohm	
	TR104,204	273	0245	900	Transistor 2SC2603 (E/F)		RT103,203	211	6048		Semi Fixed Resister 47k ohm	
	TR205~108	269	0074	907	Transistor DTC114TS (10k)	built in Resistor	VR301	211	0666	002	Variable Resister 50k ohm	
	TR109,209	269	0072	909	Transistor DTC323TS	built in Resistor	BA501	246	2041	016	Resister Array 10k ohmX5	BK99==103KP5
	TR301.302	269	0020		Transistor DTC114E8 (10k-10k)	built in Resistor	RA502	246	2093		Resister Array 10k ohm×4	RK99==103JP4 (S)
1	TR303	272	0025	907	Transistor 2SB562 (C)		RA502.503	246	2073		Resister Array 10k ohm×6	RK99==103JP6 (S)
	TR304	269	0040	902	Transistor DTC144ES (47k-47k)	built in Resistor	BA506	246	2041		Resister Array 10k ohm×5	RK99==103KP5
	TR305,306	273	0245	900	Transistor 2SC2603 (E/F)		KONDEN			0.0	Trouble Fire Total	THOS TOOK O
	TR351	269	0040		Transistor DTC144ES (47k-47k)	built in Resistor	C103,203	254	4266	045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
1	TR352	269	0093		Transistor DTA144ES (47k-47k)	built in Resistor	C104.105	255	1120	042	Plastic Film 0.0022µF/50V	CQ93M1H222J
	TB501.502	271	0183		Transistor 2SA933 (R/S)	Dent in Hedibio	C106,206	254	4260	058	Electrolytic 2.2 µ F/50V	CE04W1H2R2M
	TR503~507	269	0040	902	Transistor DTO144ES (47k-47k)	built in Resistor	C107,207	253	3645		Ceramic 560pF/50V	CC45SL1H561J
	TR510~512	269	0015		Transistor DTC124XS (22k-47k)	built in Resistor	C108,208	254	4252		Electrolytic 47µF/10V	CE04W1A470M
	TR513		0111		Transistor 2SD1111	Duit in Hosistor	C109,209	255	1120		Plastic Film 0.0056µF/50V	CQ93M1H562J
	TR514,515	274			Transistor 2SD468 (C)		C110,210	254	4260		Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
	TR516	269	0099		Transistor DTC143TS	built in Resistor	C111,211	253	9030		BC Ceramic 0.015µF/25V	CK45=1E153K
	TR520~523	269	0015		(4.7k) Transistor DTC124XS (22k-47k)	built in Resistor	C111,211	254	4260		Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
	TR908	273	0245		(22k-47k) Transistor 2SC2603 (E/F)	Dulit III Healatoi	C113,213	254	4260	0.0	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M
	TR910		0245		Transistor 2SC2603 (E/F)		C114,214	253	9030		BC Ceramic 4700pF/25V	CK45=1E472K
	TR911	273	0178		Transistor 2SC1740 (R/S)		C115,215	254		002	Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R7M
	TR912		0020		Transistor DTC114ES (10k-10k)	built in Resistor	C116,216	254	4260		Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M
	TR920		0178		Transistor 2SC1740 (R/S)	Duit iii Nesistoi	C110,210		9030		BC Ceramic 6800pF/25V	CK45=1E682K
1	111020	210	0170	020	1181818101 2001740 (10'0)		C117,217	256	1034	00,	Metalized 0.082µF/50V	CF93A1H823.I
Ι.	D101,201	070	0417	000	Diode 1SS270			253	9031			
	D301~303			902	Diode 1SS270		C119,219				BC Ceramic 3900pF/25V	CK45=1E392K
			0417	902	Diode 188270		C120,220	253		015	BC Ceramic 1500pF/25V	CK45=1E152K
	D501,502 D507		0503	001	Diode 1SS2/0 Diode 1SS198		C122,222				BC Ceramic 0.01 µF/25V	CK45=1E103K
	D507 D508~510		0503	900	Diode 1SS198 Diode 1SS270		C123,223		9030		BC Ceramic 0.022µF/25V	CK45=1E223K
							C124,224	1	9030		BC Ceramic 0.033µF/25V	CK45=1E333K
	D511			- 1	Diode 1SR139-200		C125,225			015	Ceramic 820pF/50V (DD-3)	CK45B1H821K
	D512~514		0417	902	Diode 1SS270		C126,226			006	Ceramic 390pF/500V	CK45B2H931K
	D560		0417	902	Diode 1SS270		C127,227			000	Ceramic 100pF/50V	CK45B1H101K
	D601,602		0503	900	Diode 1SS198		C128,228		4260		Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M
	D603,604		0417	902	Diode 1SS270		C129,229	-0.	4260		Electrolytic 3.3 µ F/50V	CE04W1H3R3M
	D605		0503	900	Diode 1SS198		C130,230			026	Ceramic 150pF/50V	CK45B1H151K
	D606~612		0417	902	Diode 1SS270		C131,231			002	BC Ceramic 1000pF/25V	CK45*1E102K
	D901~907		0552		Diode 1SR139-200		C132,232			055	Plastic Film 0.0027µF/50V	CQ93M1H272J
	0912,913		0417	000	Diode 1SS270		C303			040	Electrolytic 0.56 µ F/50V	CE04W1HR56M
	0914		0417		Diode 1SS270		C304		4260		Electrolytic 0.33 µ F/50V	CE04W1HR33M
-	D916	276	0417	902	Diode 1SS270		C305		4254		Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M
							C306	254	4278	040	Electrolytic 0.56 µF/50V	CE04W1HR56M
	ZD301,302		0468	919	Zener Diode HZS9B-2	9V	C307	254	4260	029	Electrolytic 0.33µF/50V	CE04W1HR33M
			0400	914	Zener Diode HZS6C-2	6V	C308	254	4254	006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
2	ZD501,502						0300				Electronytic Top 17 Tov	CEDAMICION
1	ZD504	276	0465	912	Zener Diode HZS7B-2 Zener Diode HZS4C-1	7V 4V	C309 C312~315	254	4256 4254		Electrolytic 22µF/25V	CE04W1E220M

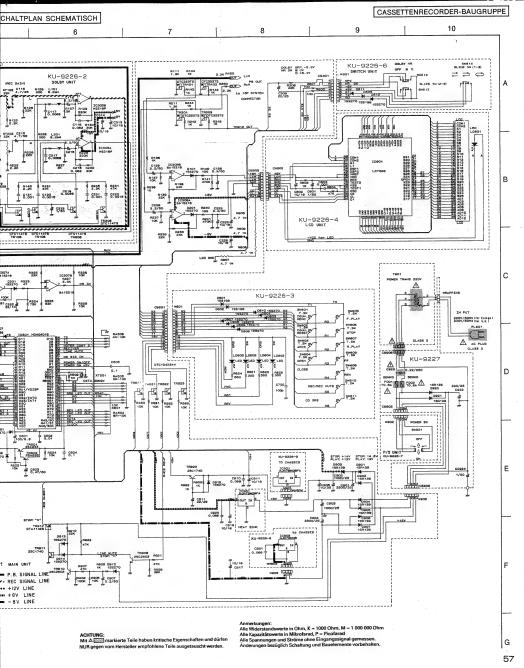
KU-9227 SICHERUNGSBAUGRUPPE, TEILELISTE

RefNr. Teile-Nr.			Bezeichnung	Anmerkung		
HALBLE	ITER					
D920,921	276 0550	908	Diode 1SR139-200		_	
KONDE	NSATOREN		-			
C922	254 4256	059	Electrolytic 220µF/25V	CE04W1E221M		
C923	256 1043	708	Metalized 0.22 F/250V	CF93B2E224K		
C924	254 4260	045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M		
ANDER	BAUTEILE				Man	
	-		(P.W. Board)		(1)	
	202 0040	909	Fuse Clip		4	
4C8906	205 8190	936	3P NH Connector Base			
CB905	205 0233	045	4P EH Connector Base	THE PERSON NAMED OF STREET	1	
CB902	205 0343	045	4P Connector Base (KR-PH)		1	

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Me
C316	253 4536 003	Ceramic 10pF/50V (DD-3)	CC45SL1H100D	CB505	205 0323 036	3P Conn. Base (BLK)		1
317	253 9031 001	BC Ceramic 0.047µF/25V	CK45=1E473K	CB506	205 0322 037	3P Conn. Base (Blue)		1
318	255 4079 925	Plastic Film 0.0082µF/100V	CQ93P2A822J	CB507	205 0321 038	3P Conn. Base (Red)		1
319	253 9030 086		CK45=1E223K	CB508	205 0543 036	3P Conn. Base (Yellow)		1
320	255 1120 055	Plastic Film 0.0027µF/50V	CQ93M1H272J	WH901,903	205 0185 038	3P Wire Holder		1 2
321	254 4256 059	Electrolytic 220µF/25V	CE04W1E221M	CS301,302	205 0483 002	10P MQ-ST Conn. Base		1 2
322.323	254 4254 006		CE04W1C100M	CP301,302	205 0330 058	10P MQ Conn. Base		2
324	253 9030 031	BC Ceramic 3300pF/25V	CK45=1E332K	W-301	204 2463 001	7P KR-DS Conn. Cord		12
325	254 4252 008	Electrolytic 22µF/10V	CE04W1A220M	W-502	204 2464 000	9P KR-DS Conn. Cord		2
326	253 1181 001	Ceramic 0.01 µF/50V (DD-3)	CK45F1H103Z	W-501	204 6304 001	14P KR-DS Conn. Cord		1
330	254 4254 006		CE04W1C100M	W-901	203 6339 002	4P PH-SAN Conn. Cord		1
331	254 4256 017	Electrolytic 22µF/25V	CE04W1E220M	W-304	203 8307 003	5P PH-SAN Conn. Cord		1
332	254 4254 006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M		203 4774 009	3P SCN-Conn. Cord	£=150	1
333	253 9036 006	BC Ceramic 0.1µF/25V	CK45=1E104Z		203 4774 012	3P SCN-Conn. Cord	£=100	1
333	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	W-905	203 6352 005	4P EH-SCN Conn. Cord	2 100	1
501	254 4250 026	Electrolytic 100 µ F/6.3V	CE04W0J101M	11.000	415 9062 005	Washer		1
502	253 1181 001	Ceramic 0.01 µF/50V (DD-3)	CK45F1H103Z		-110 0002 000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1.
503	254 4260 032	Electrolytic 0.47µF/50V	CE04W1HR47M		`			
504	253 9036 006	BC Ceramic 0.1µF/25V	CK45=1E104Z					
506	253 1181 001	Ceramic 0.01 µF/50V (DD-3)	CK45F1H103Z	II.				
510,511	253 9030 086	BC Ceramic 0.023µF/25V	CK45=1E223K					
511	254 4256 017	Electrolytic 22µF/25V	CE04W1E220M	li .				
542	254 4258 002	Electrolytic 4.7 µF/35V	CE04W1V4R7M	1				
583	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M		1			
601	254 4260 045	Electrolytic 1 µF/50V (SRA)	CE04W1H010M					
102	254 4193 002	(SRA) Electrolytic 10µF/16V (SRA)	CE04W1C100M					
303	253 9030 002	BC Ceramic 1000pF/25V	CK45=1E102K					
03	254 4256 790	Electrolytic 2200µF/25V	CE04W1E222MC	- 1				
902,903	254 4256 787	Electrolytic 1000µF/25V	CE04W1E102MC	l l				
02,903	254 4256 787	Electrolytic 3300µF/25V	CE04W1E332MC					1
904 907	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1E332MC					1
910	253 9031 014	BC Ceramic 0.068µF/25V	CK45=1E683K	- 11				1
910 911	254 4254 006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M					1
916,917	254 4254 006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M					1
920,921	253 9031 014	BC Ceramic 0.068µF/25V	CK45=1E683K	H				
	BAUTEILE	BC Ceramic 0.0064F720V	CK40=1E000K	den-				
ANDERE	BAUTEILE	(P.W. Board)	·	ge				
101 001	235 0020 916			(1)				
101,201		Inductor 822J		2				
02,202	235 0020 945	Inductor 153J		2				1
03,203	232 0109 003	MPX Filter		2				1
104,204	239 0010 009	HX Step Up Coil		2				
301	232 0135 006	OSC Coll		1				
	212 5606 905	Tact Switch		10				
W613	212 1046 006	Slide Switch (2-3)		1				1
W614	212 1047 005	Slide Switch (1-3)		1				
W901	212 3645 007	1P Push Switch	Power	1				
T501	399 9018 003	Ceramic Vibrator CST4.00MGW		1				
	441 9038 009	LCD Holder		1				
	417 0307 008	Heat Sink		1	1			
	470 0012 022	Pan Screw SW, W3X12	.	1				
3301	205 0343 074	7P Conn. Base (KR-PH)		1				
B302	205 0206 069	6P XH Conn. Base	1	1				
B303,305	205 0206 030	3P XH Conn. Base		2				
B901	205 0343 045	4P Conn. Base (KR-PH)		1	1			
B304	205 0343 058	5P Conn. Base (KR-PH)		1				
B501	205 0375 042	14P Conn. Base (KR-PH)		1				
B502	205 0343 090	9P Conn. Base (KR-PH)		1				
B509	204 8284 022	15P System Socket		1				







EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

Re	efNr.		ile-N		Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge
)	1		9095		Deck Chassis		1
)	2		9178		Rear Panel		1
	3		0237		Foot Ass'y		4
	4		9016	019	P.C.B Holder		4
	5	KU-	9226		Deck Main Unit Ass'y		15
	- 5-1		-		Main Unit		(1)
-	5-2		_	- 1	Dolby Unit		(1)
- }	5-3		-		Tact SW Unit		(1)
- 1	5-4		_	.	LCD Unit		(1)
_	5-5		_	. 1	Volume Unit		(1)
1	5-6		_		SW Unit		(1)
- 1	5-7		_	. 1	P/S Unit		(1)
	5-8		_	- 1	IC Unit	for IC903	(1)
ł	5-9		-	- 1	1C Unit	for IC901	(1)
	6	254	4256	790	Chemicon 2200µF/25V	CE04W1E222MC	1
	7		4256		Chemicon 1000µF/25V	CE04W1E102MC C902,903	2
	8		4257		Chemicon 3300µF/25V	CE04W1E332MC	1
	9		1046		Slide Switch (2-3)		1
	10		1047		Slide Switch (1-3)	. ## P	1
	11	441			LCD Holder		1
,	12		4114		LCD Ass'y		1
٠.	. 13	211			Variable Resistor 50k ohm	with the second	1
	14		0511		IC NJM79M08FA	Regulator	1
	15		0510		IC NJM78M07FA	Regulator	1
	16		0586		IC NJM78M06FA	Regulator	1
	17		9041		Switch Bracket		1
	18		00B	100	Cassette Mech. Unit		18
	19		2034	112	Loader Panel Ass'y	7	1
h	20		9154		Front Panel (D)		1
,	21		9154		inner Panel Ass'v		1
	21		9114		Shield Cover		1
*	22		9114		Control Knob	ł	H
							2
	24		9050				1
	25		9263				1
	26		9054				4.1
,	27		9035		Top Cover		1
,	28	146	9232	104	Side Panel (L) Ass'y		1
	29	146	9233	103	Side Panel (R) Ass'y		1
*	- 30		9026		Wire Clip		1
	31		9285		Bottom Bracket		1
•	32		9012		Cushion	35×20×t5	1
۲	33	445	0048	003	Cord Holder (£ =76)		1
	34		-		-		1
	35	204	8284	022	15P System Socket		1
_	36	212	3645	007	1P Push Switch	Power	1
7	37				Fuse 0.8A		2
	38	445	0056	800	Cord Bush	12	1
ě	39				AC Cords		1
1	40				Support Bracket		1
	41	415	9060	007	Insulating Sheet		1
	42	513	9265	009	Rating Sheet	for Europe	1
	42	513	9270	023	Rating Sheet	for U.K.	1
r	43	513	9279	008	Blind Label (L)		1
	44	445	0033	005			5
ì	45				Trans Base		1
	46				Power Trans	for Europe	T
	46				Power Trans	for U.K.	1
B	47				Shield Plate		1
9	48		9227		Deck Fuse Unit Ass'y		13
_	SCHRAU				1		-
-	51	473	7003	034	Tapping Screw (S) 3×6	Black	34
	52		7002			Black	4
	53	473		015		1	9
	54	473		013		Black	4
	55		7500			Black	1
		14/3	/500	, 044	appling ociew (F) 3/6	Diduk .	1.
_	56	1100	IND T	IDEL	R (nicht in der EXPLOSIONSZE	CUMI INC auth-14-	+
		UNG	JND ZI	DREHC	Cabinet Cover	Constitute entrasten	Τi
	71	505	0154	+ U82	Cabinet Cover		1,
	72	1					1.
	73				Cushion		2
	74	501	9210	022	Sleeve Carton		1
	75						
	76				1	1	

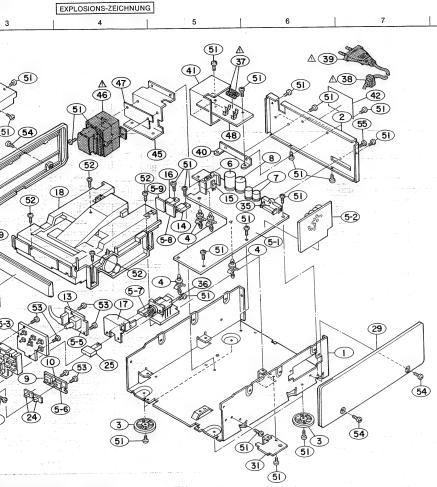
	(a) (51)
Α	51 (51)
	5) 54
В	51
	28 (52)
С	
-	5) 23 53
D	20
	9
E	26 20
	CASSETTENDECK, MECHANISCHE B

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " ⊚ " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.

 Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.

	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung
•	102	9DF 6121 41	Mecha Chassis
	102-1	9DF 5170 49	Idier
	102-2	9DF 5642 80	Reel Motor
	102-4	9DF 6230 37	Reel Base BLK
	102-5	9DF 6231 27	Reel Base BLK
	102-7	9DF G156 11A	2.6×6.4 ZN Screw
	102-8	9DF J111 17	1.7×0.25 Washer
	102-11	9DU J12V 11	2.1×0.25 Poly Washer
	103	9DF 5136 05	Head Blk
	103-1	9DA Z14T 00	SPI-320AB
	103-3	9DF 7690 16	Head Housing
	103-3-9	9DF C47E 12	Head Adjust Spring
	103-3-10	9DU G13A 11	1.7X5.2 ZNT Screw
	103-8	9DF K20P 15	Rotate Spring
	103-9	9DF K26N 14	HB Spring
	103-11	9DU G19D 11	TT2.0×5 ZN Screw
۰	103-17	9DWH57S 00	Wire Connector (E)
۰	103-18	9DWH57R 02	Wire Connector (R/P)
	103-21	9DWH47U 01A	Wire Connector (Q,S)
	104	9DF 525S 270	Main Motor Ass'y

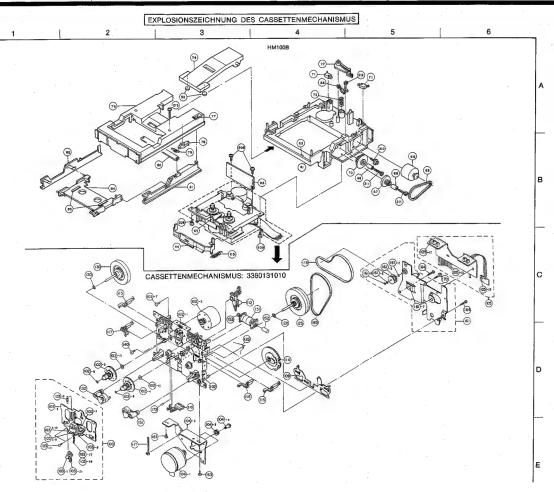


ANISCHE BAUGRUPPE (3380131010)

HANISCHE DAU	GHOFFE (3	300	1310101	1.0								
Bezeichnung	Anmerkung	Men	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	90
cha Chassis	100	1	104-4	9DU G12W12	Motor Fixing Screw		3	151	9DF 7652 63	Solenoid Ass'y		11
ond ondoor		1	104-5	9DF J115 12	Motor Cushion		3	152	9DF L39H 12A			111
el Motor		1	● 105	9DF 5673. 83	Control P.W.P.		1	153	9DF L39K 12	Plunger		111
el Base BLK		1	105-13	9DA Z15S 00	Reel	GP2S04B	1	161	9DF 5732 00	Plate Hold Ass'y		11
el Base BLK		1	105-17	9DU E16E 11	Push Switch		5	161-2	9DF J111 18	Poly Washer 2.1×0.25		12
X6.4 ZN Screw		2	109	9DF C52F 15	Slide Plate		1	161-3	9DF J123 28	1.7X0.25 Washer	1	111
X0.25 Washer		2	110	9DF D45H 15	Holder		1	161-5	9DF R22N 12	Middle Pulley		11
X0.25 Poly Washer		2	112	9DF D45G 12	Play Arm		1	161-7	9DU J13L 11	Square Spacer		2
ad Blk		1	114	9DF D45B 16	Cam Gear (3R)		1	163	9DK G194 28	TT2.6X4.7N Screw		2
-320AB		1	115	9DF D445 14	Rec Sensor Arm		3	164	9DU G12H14	2.6X8 ZN Wave Screw		2
ad Housing		1	116	9DF D45L 11	Pack Sensor Arm (P)		1	165	9DF F18A 11	Main Belt		11
ad Adjust Spring		1	117	9DF D44V 12	Metal Sensor Arm (L)		1	170	9DU G19C11	M2.6×25 S Tite Screw		11
X5.2 ZNT Screw		12		9DF F17G 21	Main Belt		1	● 171	445 8004 007	Wire Clamp		11
tate Spring		1	120		2.6X0.25 Poly W. Washer		2	172	9DU T11R-11	Reflector		1
Spring		1,	126	9DF K28R 11	Slide Spring	1	1	11				1 1
2.0×5 ZN Screw		1,	129	9DF R22M11	Fly Wheel		1	11				11
		1.	130	9DF R22E 13		1	1	11		i		1 1
re Connector (E)		-14	131		Pinch Roller Ass'y (R)	1	1	11			1	1 1
re Connector (R/P)		1:	132	9DF R20M 22			1					
ra Connector (Q,S)		1:	132		3 0 X 8 7N Wave Screw	i	1	11			1	

EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES CASSETTENDECKS.

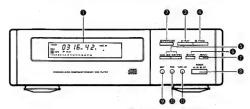
RefNr.	1	elle-N	lr.	Bezeichnung	Anmerkung	94
61	411	0987				1
62	461	0581	012	Pad		1
63	463	0663	004	Cassette Spring		1
64	412	3082	202	Lever Plate Ass'y		1
65	463	0646	005	Lever Plate Spring	1 '	1
66	GEN	1162		Loading Motor Sub Ass'y		1
67	424	0130	008	Pully Gear		1
68	443	0999	004	Collar		2
69	423	0050	004	Belt		1
70	424	0131	007	Gear	1	1
71	212	4650	004	Leaf Switch	1	2
72	424	0155	203	Clamper Cam		1
73	463	0644	007	Clamper Arm Spring		1
74		0553	304	Clamper Arm		1
75	GEN	1161		Loader Frame Sub Ass'y		1
76	431	0295	200	Loader Frame		1
77	461	0581	009	Pad		1
78	424	0158	103	Stopper Cam	1 '	1
79	463	0647	004	Stopper Cam Spring		1
80	412	3084	200	Cam Plate		1
81	424	0157	308	Slide Carn (R)		1
82	424	0156	105	Slide Cam (L)		1
83		1311		Cassette Tray Sub Ass'y	1	1
84	431	0296	306	Cassette Tray		1
85	461	0593	000	Tray Pad		2
86	212	6011	007	Leaf Switch		1
87	203	0288	007	1P Contact Ass'y	ļ	1
88		3083				1
89		4508			Blue	1
90	203	4438	006	3P PH Connector Cord	Red	1
91	203	4736	005	3P PH Connector Cord		1
92	461	0613	003	Pad (Circle Ring)	-	2
93	445	8004	007	Wire Clamper		1
94						
SCHRAI	JBEN					
208				Tapping Screw (B) 3×6		2
209				Tapping Screw (P) 3×8		4
210		0262				1
211	473	3808	009	Tapping Screw (1) 3X25		2
212		7505		Tapping Screw (P) 2.6×8		1
213	473	7501	027	Tapping Screw (P) 3×16		11



CD-BAUGRUPPE

BEZEICHNUNG DER TEILE UND FUNKTIONEN

CD-SPIELER



- Display
 Hier werden die Zeit und die verschiedenen Einstellungen der Tasten angezeigt.
- Öffnen-/Schließentaste (OPEN/CLOSE) Drücken Sie die Taste, um die CD-Plattenlede zu öffnen bzw. zu schließen. Drücken Sie einmal, um die Plattenlade vorwärts zu öffnen; drücken Sie dann erneut, um die Plattenlade wieder zu
- Wiedergabetaste ► (PLAY) Drücken Sie die Taste, um die Wiedergabe der CD-Platte zu beginnen.
- Wenn die Taste betätigt wird, während die CD-Plattenlade geöffnet ist, wird die CD-Plattenlade geschlossen und daraufhin die Wiedergabe begonnen.
- II PAUSE-Taste Drücken Sie die Taste, um die Wiedergabe zeitweilig zu unterbrechen. Drücken Sie die Wiedergabetaste (PLAY), um die Wiedergabe
- (5) I-(4 44 (Automatik-Manuelltaste für Suchlauf rückwärts)
 Drücken Sie die Taste, um den Tonabnehmer zu dem Anfang des
 - gewünschten Titels zu bringen. Drücken Sie die Taste im Wiedergabe- oder Pause-Betrieb, um den Tonabnehmer zurückzubringen; der Tonabnehmer wird um soviele

 - Drücken Sie die Taste, um den Tonabnehmer zu dem Anfang des gewünschten Titels zu bringen.
 - gewunschen intes zu oringen. Drücken Sie die Taste im Wiedergabe- oder Pause-Betrieb, um den Tonabnehmer vorwärts zu bewegen; der Tonabnehmer wird um soviele Titel vorwärts bewegt, wie die Taste betätigt wird.

 * Die automatische Suchlauffunktion wird einsestellt, wenn die
 - Die automatische Suchlauffunktion wird eingestellt, wenn die Taste innerhalb von 0.5 Sekunden losgelassen wird; die manuelle Suchlauffunktion wird eingestellt, wenn die Taste länger als 0.5 Sekunden lang gehalten wird.

- Stopptaste (STOP) Drücken Sie die Taste, um die Wiedergabe zu stoppen.
- Wiederholungs-/A-B-Taste (REPEAT/A-B)
 Drücken Sie die Taste für die wiederholte Wiedergabe.
- Drücken Sie die Taste für die wiederholte Wiedergat
 - Netzschalter (POWER ON/OFF)
 Drücken Sie diesen Schalter, um den Netzanschluß des CD-Spielers
 ein- bzw. abzuschalten. Normalerweise sollte der Netzanschluß
 eingeschaltet sein.
- PRedigier-Taste (EDIT) Drücken Sie die Taste für die redigierte Aufnahme (Aufteilung der Titel, sodels sie den Saiten A und B der Cassette entsprechend der Bandiänge Piaz bekommen).
- Auswahl-Taste (PICK)
 Wenn die Radigier-Teste (EDIT) für die automatisch redigierte
 Aufnahme angewandt wird, drücken Sie diese Taste, um Titel von
 einer geeigneten L\u00e4inge auszusuchen, die auf dem Leerplatz der
 Cassette aufgenommen werden k\u00f6nnet.
- Cassetten-Taste A/B (TAPE A/B) Drücken Sie die Taste während dern Redigeren, um das Display zwischen der Anzeige für die Seite A und der Anzeige für die Seite B der Cassette umzuschalten.

CD-SPIELER-ANZEIGE Titelnummern-Anzeige Wenn die Daten der CD-Pistte nicht ordentlich abgelesen werden können, wird ## angezeigt. Wenn sine CD-Platte einliegt:

Die Gesamtzahl der Titel wird im Stopp-Betrieb angezeigt. Die Titel-Nummer wird bei den Wiedergabe und den Programm-Betriebsarten angezeigt.
 Wenn bei dem manuellen Suchlauf der innerste oder der äußerste Teil der CD-Platte erreicht. Zeit-Anzeige Wenn die Deten der CD-Platte nicht ordentlich abgelesen werden können, wird 6000 Wenn von Seen von Gestellen und der Aufgestellen und der Aufgezeigt.
Wenn eine CD-Platte Gerät ehrlisgt:
Die abgelaufere Spielatelt für den gegenwärtig spielanden Titel wird im Wiedergabe- und dem Pause-Betrieb angezeigt.

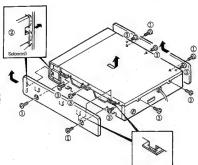
Die abgelaufene Zeit für die programmierten Titel werden im Programm-Betrieb angezeigt. Wenn die Wiederholungs-Taste (RE-PEAT) im Wiedergabe-Betrieb betätigt wird, werden die Anzeigen wie folgt Bandsorte und Anzeige umgeschaftet: Drücken Sie zuerst: Wiederholung für verbielbende Zeit (REPEAT) Während der Redigier-funktion leuchtet C-88 auf Drücken Sie dansch: Wiederholung Al und die Bandzeit wird an-Dritter Druck: Wiederholung A-E cazeigt. 03 18, 42. (REPEAT A - 11) Vierter Deurk: Aue 1 2 3 4 5 6 7 8 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 20 12 13 Die Anzeige > PLAY leuchtet suf, Diese Anzeige leuchwenn die CD-Piette ebgespielt wird, und die Anzeige II PAUSE leuchtst auf, wenn der Pause-Betrieb eingestellt ist. tet auf, wenn mehr als 20 Titel auf der CD-Platte sind. Während dem Redigieren leuchten die Anzeigen EDIT, A und TAPE auf. die Hier wird der Zeit-Anzeigebetrieb angezeigt. Die Anzeige TOTAL leuchtet auf, wenn die verblei-bende Zeit für alle Titel angezeigt wird. Die Anzeige SIMGLE leuchtet auf, wenn die verblei-bende Zeit pro Titel angezeigt wird. "Mustic Kalender"-Anzeige Hier wird die Zahl der Titel auf der CD-Pistte angezeigt, jedoch nicht höher ele 20. Nach dem Abspielen des entsprechenden Titels erlischt die Anzeige. Im Programm-Betrieb werden die programmierten Titel-Nummern, bls zu 20, Die Anzeige PROGRAM leuchtet während dem programmierten Suchlauf-Betrieb. angezeigt.
Allé Anzeigen, 1 bis 20, leuchten, wenn die Daten auf der CD-Platte nicht abgelesen werden können. Auf dem Display leuchtet NO DISC auf, wenn keine CD-Platte einliegt, oder wenn die CD-Platte verkehrt herum einliegt oder sie stark verkratzt oder verschmutzt ist.

DEMONTAGE DES GERÂTES

(Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge)

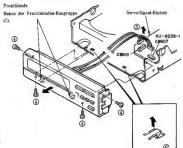
Entfernen der Seitenteile und der oberen Abdeckung

- ① Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen das linke und rechte Seitenteil befestigt sind.
- Schieben Sie die Seitenteile zum Entfernen in Pfeilrichtung.



2. Entfernen der Frontblenden-Baugruppe (C)

- Entfernen Sie die 4 Schrauben, die die Frontblenden-Baugruppe Frontblende halten.
 Haken der l
- Entfernen Sie die Steckverbinder (CB801 und CB907) der Servo-Signal-Binheit (KU-9229-1).
- ⑤ Lösen Sie die Haken der Frontblende (C) von dem Chassis und entfernen Sie die Frontblenden-Baugruppe (C) in Pfeilrichtung.

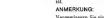


Kabelverbinder (Typ 1)

- Fassen Sie das Oberteil des Kabelverbinders, öffnen Sie die Verriegelung und ziehen Sie die Kabel ab.
- Sollte sich die Verriegelung des Oberteils nicht gelöst haben, lassen sich die Kabel nicht entfernen. Achten Sie daher darauf, daß sich die Verriegelung richtig geöffnet hat.

※ Zusammensetzen der Kabelverbinder (Tvp 1)

 Drücken Sie auf das Oberteil und lassen Sie es in Unterteil einrasten, richten Sie die Kabel aus, achten Sie auf die Polarität und drücken Sie alles zusammen. Wenn das Oberteil nicht eingerastet ist, werden sich die Kabel wieder lösen. Achten Sie deshalb darauf, daß das Oberteil richtie, fest eingerastet ist.

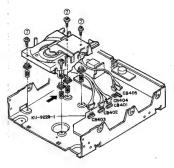


Vergewissern Sie sich, daß bei dem Zusammenbau die drei, durch Pfeile bezeichneten Federn, an den entsprechenden Stellen wieder eingebaut werden

(8) Entfernen Sie die Kabelverbinder (CB401 und CB405) der Servo-Signal-Einheit (KU-9229-1).

(7) Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit der die CD-Mechanik befestigt

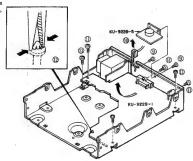
3. Ausbau der CD-Mechanik



4. Ausbau der Platine

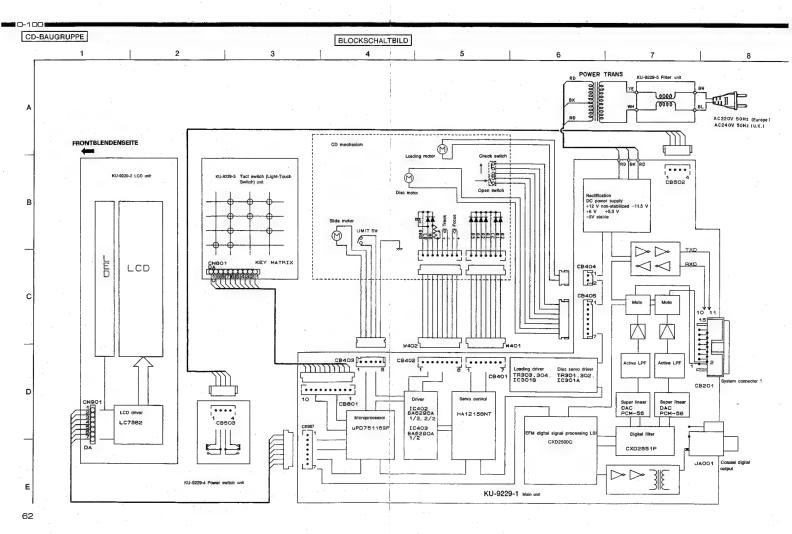
CD-Einheit (KU-9229-1)

- ⑤ Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit der die KU-9229-5 Platine befestigt ist.
- @ Entfernen Sie den Kabelbaum.
- ① Entfernen Sie die sechs Schrauben, mit denen die KU-9229-1 Platine befestigt ist.
- Lösen Sie die Platine KU-9229-1 mit Hilfe einer Telefonzange von den Leiterplattenhaltern. Entfernen Sie dann das Teil in Pfeilrichtung.



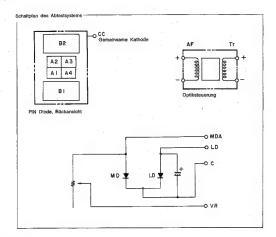


Oberteil des Kabelverbinders (Typ 1) Aus



LASER ABTASTSYSTEM

Schaltplan



1. PD Verbinder

PH 7-polige Pfostenleiste (Typ Nr. B7B-PH-K-S, hergestellt von Nippon Atchaku Tanshi Hanbai K.K.



Tn	1	2	3	4	5	6	7
Anschluß	B ₂	B ₁	СС	A ₁	A ₂	A ₃	A4

2. LD Steuerungsverbinder (Laserdiode)

PH 8-polige Pfostenieiste (Typ Nr. B8B-PH-K-S, hergestellt von Nippon Atchaku Tanshi Hanbai K.K.)



Tn	1	2	3	4	5	6	7	8
Anschluß	AF+	AF-	TR	TR+	VR	MDA	LD	С

CD-BAUGRUPPE

Vorsichtsmaßnahmen im Betrieb

Lesen Sie das Folgende sorgfältig durch, ehe sie mit der Arbeit beginnen.

1. Lasersteuerkreis

Die Lichtintensität der Laserdiode (LD) ist stark von der Temperatur abhängig. Deshalb wird eine eingebaute Monitor-Photodiode benutzt werden, um die Lichtintensität zu ergänzen.

Um die Zerstörung der Monitor-Photodiode zu vermeiden, wurde der Widerstand des Halbleiters der Abtasteinheit so eingeregelt, daß die Stärke des HF-Signales an der Spiegeloberfläche 250 mV betragt, wenn die Meßanordnung gemäß dieses Handbuches und die ursprüngliche Lasersteuerung benutzt werden. Bei dem Aufbau einer neuen Lasersteuerung beachten Sie, daß sich die Lebensdauer des Lasers verkürzt, wenn die Stärke des HF-Signales an der Spiegeloberfläche auf 275 mV in dieser Meßanordnung ansteigt.

2. Verdrahtung

Verwenden Sie unbedingt nur die angegebenen Verbinder bei der Verdrahtung

Hochfrequente Störstrahler (Microprozessoren und digitale Geräuschquellen) können das System stören, wenn sie sich in der Nähe der Anschlüsse der Photodiode befinden.

Beachten Sie, daß schlechte Kontakte in der Verbindung der LD und der Steuerung zu einer Zerstörung des Lasers führen können. Deshalb sollten die Verbindungen nirgendwo jose sein.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

Die Mechanik dieser Baugruppe wurde mit größter Präzision in einer Spezialfabrik montiert. Sie sollte daher nicht ohne triftigen Grund zerlegt oder nachgestellt werden. Achten Sie daher besonders auf die folgenden Punkte bei dem Umgang mit der Baugruppe.

1. Allgemein

(1) Lagerung

Vermeiden Sie sowohl die Lagerung bei hohen Temperaturen und bei hoher Luftfeuchtigkeit, als auch an stark staubenden Orten.

(2) Handhabung

Die Baugruppe wurde genauestens eingestellt. Achten Sie daher darauf, daß sie nicht durch Stöße oder durch Herunterfallen beschädigt wird.

2. Halbleiter-Laser (LD)

(1) Schutz der Augen vor dem Laser

Die Ausgangsleistung der Laserdiode wird über eine optische Linse abgegeben und beträgt maximal 400 µrW, sie kann jedoch etwa 1,3 × 10⁴ W/cm. ² an Orten mit gebindelten Licht betragen. Nachdem der Lichtstrahl in der Optik gebündelt wurde, breitet er sich wieder aus, so daß ein Abstand von 30 cm oder mehr ausreicht, Jedoch sollte während des Betriebes nie direkt, auch nicht durch eine andere Optik oder anderen Spiegel, in die LD gesehen werden, da dieses gefährlich sein kann.

(2) Zerstörung durch Störspannungen oder statische Aufladung

Sollte ein starker Strom auch nur für einen sehr kurzen Augenblick durch die LD fließen, so wird die LD dann durch ihren eigenen starken Lichtausstoß zerstört oder zumindest wird ihre Lebensdauer verringert.

Fügen Sie einen Schälter in den LD Stromkreis ein oder sorgen Sie durch andere Maßnahmen dafür, daß keine Störspannungen entstehen können. Bei unvorsichtigem Umgang kann die LD durch statische Aufladung des Körpers sofort zerstört werden.

Deshalb stellen Sie sicher, wenn Sie an der LD arbeiten, daß Ihr Körper und die Meßinstrumente, die Montagehalterung und die Werkzeuge geerdet sind. Es ist ebenfalls von Vorteil, daß sich eine geerdete Arbeitsplatte auf der Werkbank befindet und ein geerdeter Fußbodenbelag vorhanden ist.

Optik-Ablenkeinheit

(1) Die Ablenkeinheit benutzt ein starkes magnetisches Feld. Bedenken Sie also, daß magnetische Gegenstände, die diesem Magnetfeld zu nahe kommen, ihre Eigenschaften verändern können.

Achten Sie außerdem darauf, daß keine fremden Gegenstände durch den Schlitz in der Abdeckung gelangen.

(2) Reinigung der Optik

Staub oder Schmutz an der Optik wird ihre Leistung herabsetzen.

Zum Säubern verwenden Sie saubere Druckluft von einem Gebläse.

4. Behandlung der Optik

Achten Sie beim Umgang mit der LD darauf, daß die Optik auf keinen Fall berührt wird,

Denken Sie daran, daß der direkte Kontakt mit Ihrem Körper oder anderen Gegenständen mit der gedruckten Schaltung der LD zu deren Zerstörung führen können.

Seien Sie also vorsichtig.

SERVICE-PUNKTE

Austausch von Teilen der CD-Plattenlade (Abb. 1 und 2)

(1) Ausbau der Plattenlade

Öffnen Sie die Plattenlade und drücken Sie die Anschläge (je einer links und rechts) mit einem flachen Schraubenzieher in Richtung der schwarzen Pfeile. Danach entfernen Sie die Lade in Richtung der weißen Pfeile.

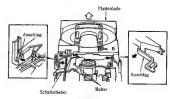
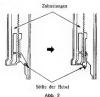


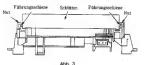
Abb. 1

(2) Einbau der Plattenlade (Abb. 1, 2 und 3)

Drehen Sie die Schalterbetstigung in Pfeilrichtung, stellen Sie die Hebel so, wie in Abbildung 2 gezeigt, bringem Sie dann die sestlichen Pfeinragsschienen der Lade in eine Lidate mit die Anwendes Schlittens und führen Sie dann beide Teile so ineinander, daß die Stiffe der Schalterbetstigung in die entsprechenden Nutem des Trägerts greifen. Dracken Sie die Lade vorsichtig hinein, während Sie die Anschläge etwas nach innen drocken.

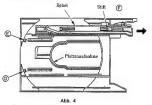
Kontrollieren Sie, daß die Zahnstangen sich in der in Abb. 2 gezeigten Position befinden.





(3) Austausch des Plattenhalters (Abb. 4)

Nach dem Ausbau der Plattenlade, entfernen Sie die Stifte 🕲 und 🕲 von der Plattenaufnahme (Abb. 4). Danach nehmen Sie den Plattenhalter hoch und heraus.



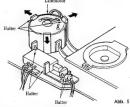
(4) Austausch der Zahnstangen (Abb. 4)

Bringen Sie die Zahnschienen in die Lage, wie in Abb. 4 gezeigt. Heben Sie die Schienenhalter (P) mit einem flachen Schraubenzieher etwa 1 mm ab und entfernen Sie den Träger in Pfellrichtung.

(5) Ausbau des Lademotors und der Schalter (Abb. 5) Entfernen Sie erst den Treibriemen von dem Lademotor und danach

die 3 Halter.

Lösen Sie die Halter von den verschiedenen Schaltern.

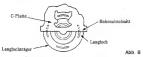


(6) Austausch des Treibriemens

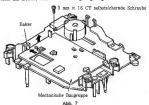
Tauschen Sie den Treibriemen bei ausgebauter Plattenlade aus.

(7) Austausch des Langiochträgers (Abb. 6)

Haken Sie die C Platte in die Langlöcher des Langlochträgers ein. Biegen Sie die Teile mit den Langlöchern um und fügen-Sie sie zusammen.



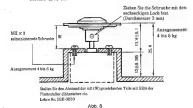
(8) Austausch des Schalterhebels (Abb. 1) Lösen Sie die Halter an zwei Stellen der Unterseite. Ausbau der mechanischen Baugruppe (Abb. 7)
 Nach dem Ausbau der Lademechanik, öffnen Sie den Halter an einer
 Stelle am Boden, wie in Abbildung 7 gezeigt.



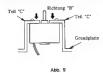
- Führen Sie den Austausch des DC Motors (D2) und des Plattentellers wie folgt durch:
- Ziehen Sie den Plattenteller (Plastik) senkrecht von der Grundplatte ab.
- Nach dem Einbau des Ersatzplattentellers (Metail) müssen Sie den Abstand einstellen (Abb. 8).

Motors (D2) ani.

Abstand einstellen (Abb. 8). Wenden Sie hierbei keine zu große Gewalt an der Welle des DC



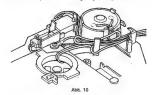
 Wenden Sie bei dem Austausch des DC Motors (D2) keine zu große Gewalt in Richtung "B" an. Wenn Teil "C" der Grundplatte verbogen wird, wird dadurch die Abtastung ungenau. (Abb. 9)



BEMERKLING:

- Methode zum Austausch des Motors oder des Plattentellers: Entferoen Sie den aufgepreßten Plattenteller und die Schrauben, mit denen der Motor befestigt ist.
- Ein einmal ausgebauter Plattenteller (Plastik) darf nicht wieder verwendet werden.

(2) Bei der Demontage und dem Wiederzusammenbau schten Sie darauf, daß die Kabel, wie in Abb. 10 gezeigt, verlegt werden.



3. Kontrolle des Objektives (Abb. 11)

Vermeiden Sie, daß kein Schmutz oder Staub auf die Optik der Ablenkeinheit gelangt. Beachten Sie, daß sich nach langer Benutzung Staub oder Schmutz auf der Optik festgesetzt haben können. Versuchen Sie, die Oberfläche der Optik mit einem trockenen und sauberen Watebausch zu säubern.

Falls der Schmutz sich so nicht entfernen läßt, feuchten Sie die Watte mit etwas Wasser an und versuchen Sie es dann noch einmal. Hierbei müssen Sie vermeiden, daß Wasser, außer auf die Optik, noch auf andere Teile gelangt.

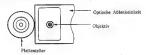


Abb. 11

4. Funktionskontrolle des Lasers

Der Laser wird normalerweise mit einem Strom von 30 bis 80 mA

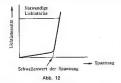
Sollte dieser Strom bei einer Messung mehr als 120 mA betragen, ist davon auszugehen, daß der Laser defekt ist. (Der Strom wird gemessen, indem nam die Spannang (0,99 bis 3,3 V) an beiden Seiten des Widerstandes R401 mißt. Der Widerstand hat einen Wert von 33 Ohm.

Vorsichtsmaßnahmen bei Wartungsarbeiten (Abb. 12)

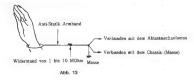
(1) Halbleiter-Laser

Der Halbleiter-Laser ist sehr empfindlich hinsichlich statischer Entladungen und Überspannungen. Achten Sie darunf, daß Sie nie die Anschlüsse des Halbleiter-Lasers und die Anschlüsse auf der flexiblen Platte mit den Handen oder einem Werkzeug berühren. Wie auf Abblüdung 12 dargestellt, steigen die Lichnitzensitzt und der Strom sprunghaft an, wenn einmal der Schwellenwert überschritten ist.

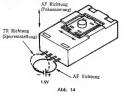
Beachten Sie auch, daß der Schwellenwert von einem zum anderen Laser etwas schwankt. Deshalb sollten Sie bei allen Arbeiten an der mechanischen Baugruppe oder bei jeglicher Arbeit, bei der die Lächtstarke des Lasers eingestellt wird, dafür sorgen, daß der Einstellwiderstand VR401 ganz gegen den Uhrzeigersian gedreht ist, und dann erst auf den angegebenen Wert erböht wird.



(2) Behandlung der mechanischen Baugruppe (Abb. 13) Wenn Sie den Ablastmechanismus oder die Mechanik in die Hand nehmen, sollten Sie ein Anti-Statik Armband, wie in Abbildung 13 gezeigt, tragen. (Sie können sich ein Anti-Statik Armband aus zewohnlichem Leitungsdrabt anfertigen.)



Kontrolle der Ablenkeinheit (Abb. 14)
 Messen Sie den Widerstand der Ablenkspule. Folgende Werte sind normal:



CD-BAUGRUPPE

EINSTELLUNGSARBEITEN

Der in diesem Gerät eingebaute Microprozessor enthält ein Dienstprogramm, mit dem eine ganze Anzahl von Einstellarbeiten mit Hilfe der normalen Bedienungstasten durchgeführt werden können.

1. Start des Dienstprogramms

- (1) Schalten Sie die Stromversorgung mit dem Netzschalter ein, drücken Sie dann die OPEN/CLOSE Taste und legen Sie eine CD ein.
- (2) Während Sie den CLOSE Schalter im Inneren des CD Mechanismus drücken, schalten Sie den Netzschalter aus und wieder ein. Dadurch wird eine Umschaltung auf das Dienstprogramm durchgeführt. Auf der Anzeige wird D 1 "erscheinen.

ANMERKUNG: Nach dem Aufruf des Dienstprogramms ist der normale Betrieb mit den Bedienungstasten nicht mehr möglich.

2. Verfügbare Funktionen des Dienstprogramms

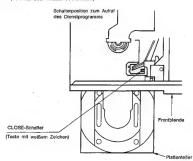
Bedienungstaste	Funktion	Beschreibung
▲ OPEN/CLOSE	Öffnet und schließt den Plat- tenhalter	Das Ölfnen und Schließen findet statt, wenn die Drehung der Platte aufgehort hat. Andere Tastenbefehle werden nach dem Öffnen und Schließen ausgeführt.
■ STOP	Setzt das System auf STOP.	Die Spuranzeige zeigt * 0 1 *. Drücken Sie diese Taste, nachdem Sie eine Justierung vorgenommen haben.
▶ PLAY	Schaltet den Fokussierungs-Servo ein, und läßt die Platte drehen.	Drücken Sie die Taste während der Spurjustierung. Nach Beendigung der Justierung zeigt die Anzeige" O ♂".
II PAUSE	Schaltet den Fokussierungs-Servo, den Spur-Servo, den Schub-Servo und den Spindel-Servo ein.	Durch Drücken der Wiedergabetaste werden der Spur-Servo und Schub-Servo eingeschaltet. Nach Beendigung der Funktion zeigt die Anzeige "03".
Andere Tasten	Betrieb ist nicht normal.	Betätigen Sie keine anderen als die oben gemannten Tasten. Wenn Sie eine Taste verseheutlich betätigen, schalten Sie sofort den Netzschalter aus.

ANMERKUNG: Benutzen Sie nicht die Fernbedienung für das Dienstprogramm.

Justierungsmethode

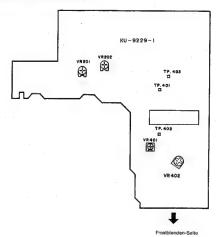
(1) Folgende Meßinstrumente werden für die Justlerung benötigt.

- Zweikanal-Oszilloskop
- ② Justierungs-CD (Tomita Seishi CA-1094) oder (Loudnes Best Tracks 33CA-1252)



Lageplan der Regler

KU-9229-1 CD-Baugruppe (Bestückungsseite)

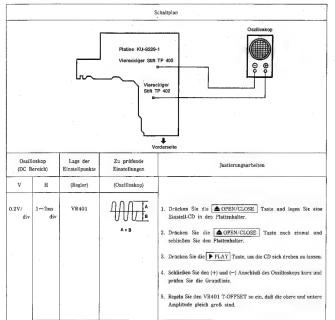


ANMERKUNG: VR201 und 202 werden vor der Auslieferung im Herstellerwerk justiert. Eine Justierung ist nicht erforderlich.

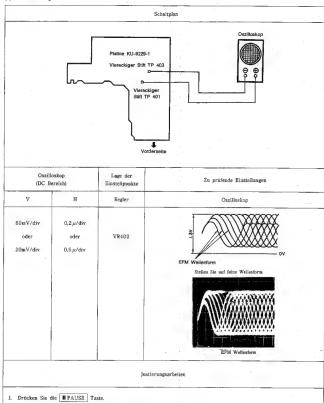
(2) Vorbereitungen für die Justierung

1.	Rufen Sie das Dienstprogramm auf.		
2.	Stellen Sie die Regler VR401 und VR402 auf die gezeigte Stellung.	VR401 (T-OFFSET) 90'	
		VR402 (F-OFFSET)	
		90'	
3	Abschnitt der Justierung	Spurjustierung Pokussierung	

(3) Spurjustierung



(4) Fokussierung



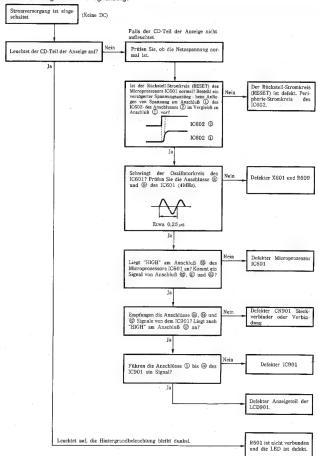
2. Regeln Sie VR402 (F-OFFSET) so, daß das Flimmern minimal wird.

D-100

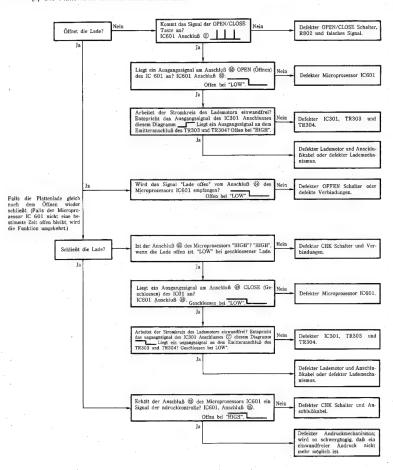
CD-BAUGRUPPE

FEHLERSUCHE Strom einschalten Kontrollieren Sie die Stromversorgung Ist die Stromversorgung eingeschaltet? (S. 68) Ja Prüfen Sie den Stromkreis des Ladean-Ist die Plattenlade offen? triebes (P. 69) Ist die Plattenlade geschlossen? Wurde etwas eingelesen? Prüfen Sie den Laserstromkreis Prüfen Sie den Schaltkreis für die Fokussierung CD-Platte Prüfen Sie den Schaltkreis des Spurla Funktioniert die Wiedergabe? gen-Servo (S. 69) Prüfen Sie den Audio-Schaltkreis (S. Wird ein Ton abgestrahlt? 72, 73) In Ordnung

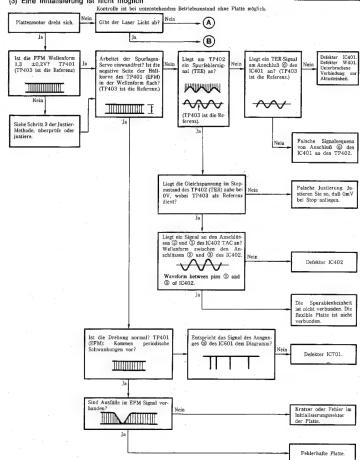
(1) Falls die Anzeige nicht richtig anzeigt

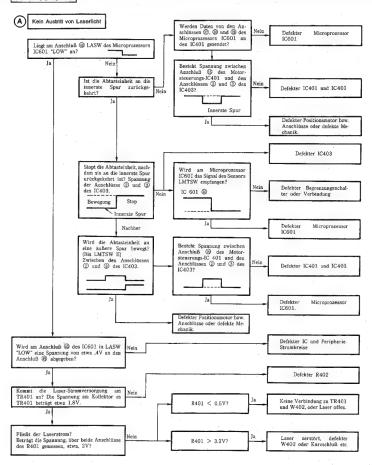


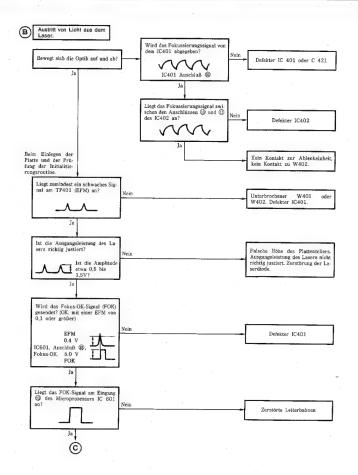
(2) Die Plattenlade arbeitet nicht einwandfrei

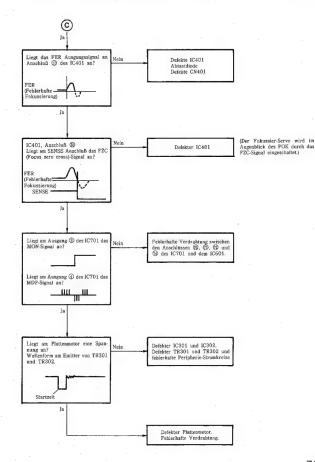


(3) Eine Initialisierung ist nicht möglich

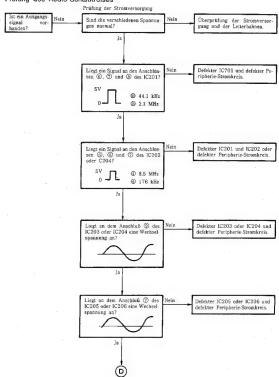


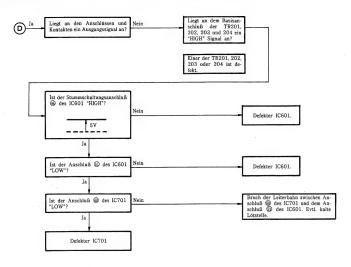






Prüfung des Audio-Schaltkreises

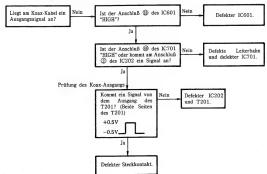


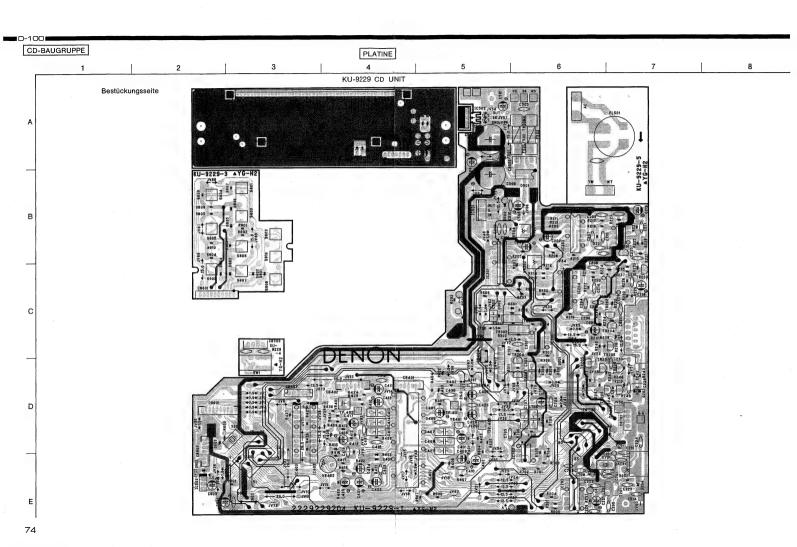


Prüfung des digitalen Ausgangsschaltkreises

Führen Sie die Prüfung in STOP Stellung durch.

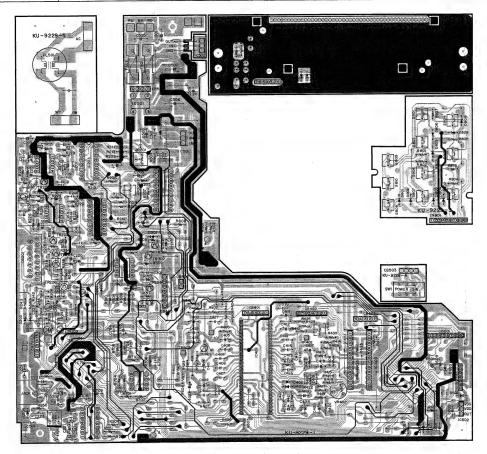
Der mit einem 75 Ohm Widerstand abgeschlossene Koax-Ausgang wird mit JK401 gemessen.





1 2 3 4 5 6 7 8

Leiterbahnenseite



ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " @ " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer k\u00f6nnen nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.
- Teile die mit A gegenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

* Kapazitāt

In den folgenden Tabellen finden Sie die Codes für die in der Ersatzteil-Liste angegebenen Widerstände und Kondensatoren.



* Widerstand 1 8 2 □ 1800 Ohm = 1,8 k Ohm

Gibt die Anzehl Nullen nach der effektiven Zahl an. 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R. angezeigt.

Bsp.: CE Typ 04W 1H Form Durchschlag-Kapazitāt Zul Sonstige und festigkeit Fehler Leistung 0J: 6,3 V F: ±1% HS: Hochstabiler Typ

CE: Aluminiumfolien-Elektolyt CA: Aluminium-Festelektrolyt CS: Tantal-Elektrolyt CQ: Film CK: Keramik 1A: 10 V G: ±2% 8P: Nichtpolarer Typ HR: Welligkeitsresistenter Typ DL: Für Ladung und Entladung HF: Zur Sicherung von Hochfrequenz 1C: 16 V 1E: 25 V 1V: 35 V J: ±5% K: ±10% M: ±20% CC: Keramik CP: Öl CM: Glimmer CF: Metallisiert CH: Metallisiert 1H: 50 V 2A: 100V 2B: 125 V 2C: 160 V 2D: 200 V 2E: 250 V 2H: 500 V C: CSA-Teil W: UL-CSA-Teil F: Anschlußdrahtformung 2E: 250 V 2H: 500 V 2J: 630 V

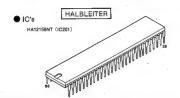
* Kapazitāt
2 R 2 ⇔ 2,2 μF
1-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
""" - 4/4-trius 7ahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt. * Einheit: μF, (für P, pF (μμF))

Wenn die Durchschlagfestigkeit in AC angegeben wird, er-scheint "AC" hinter dem Wert der Durchschlagfestigkeit.

KU-9229 TEILELSTE FÜR SERVO- UND SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT

RefNr.		eile-N	er.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	-	Teile-M		Bezeichnung	Anmerkur
HALBLEI						C310	253	1024	003	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
IC201		1339		IC CXD2551P	1	C401	254	4254	006	Ceramic 10µF/16V	CE04W1C100
IC202		0591		IC HD74HCOOP		C402,403	254		026		CE04W0J101N
IC203,204		1026		IC PCM56P-L		C404	253		000	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101
IC205,206		0565		IC BA15218		C405	254	4254	006	Ceramic 10µF/16V	CE04W1C100
IC301		0565		IC BA15218		C406	253	9031	069	BC Ceramic 2700pF/25V	CK45*1E272K
IC401		0749		IC HA12158NT		C407	256	1034	018	Metalized 0.033µF/50V	CF93A1H333J
IC402,403		0750		IC BA6290A		C408	255	1120	042	Plastic Film 0.0022µF/50V	CQ93M1H222
IC501		0586		IC NJM78M06FA	Regulator	C409	254	4260	032	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47
IC502		0501		IC NJM79M05FA	Regulator	C410	253	9030	060	BC Ceramic 0.01 µF/25V	CK45=1E103K
IC601	262	1456	109	IC µPD75116GF740-3BE	μ-Com	C411	254	4254	006	Ceramic 10µF/16V	CE04W1C100
IC602		0678		IC MN1280-S		C412	254	4260	032	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47
IC701	262	1304	002	IC CXD2500Q		C413	256	1034	047	Metalized 0.056µF/50V	CF93A1H563
IC702	263	0565	007	IC BA15218	1	C414	256	1034	005	Metalized 0.027 µF/50V	CF93A1H273.
IC901	263	0533	000	IC LC7582		C415	256	1034	092	Metalized 0.15 µF/50V	CF93A1H154
						C416	253	1179	073	Ceramic 390pF/50V (DD-3)	CK45B1H391
TR201~204	274	0124	901	Transistor 2SD1504 (E/F)		C417	254	4254	019	Ceramic 22µF/16V	CE04W1C220
TR205	269	0026	900	Transistor RN2202 (10k-10k)	built in Resistor	C418	254	4260	016	Electrolytic 0.22µF/50V	CE04W1HR22
TR206~209	269	0025	901	Transistor RN1202 (10k-10k)	built in Resistor	C419	253	1004	007	Ceramic 1000pF/50V	CK45B1H102I
TR210	269	0029	908	Transistor RN1204 (47k-47k)	built in Resistor	C420	254	4250	026	Electrolytic 100 µ F/6.3V	CE04W0J101
TR301	274	0136	009	Transistor 2SD1913		C421	254	4254	006	Ceramic 10µF/16V	CE04W1C100
TR302	272	0093	007	Transistor 2SB1274		C422	253	1063	006	Ceramic 5600pF/50V	CK45B1H562
TR303	274	0036	905	Transistor 2SD468 (C)		C423	254	4260	045	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010
TR304	272	0025	907	Transistor 2SB562 (C)	· ·	C424	454	4260	016	Electrolytic 0.22 µF/50V	CE04W1HR22
TR401	271	0102	924	Transistor 2SA1015 (GR)		C425	253	9030	060	BC Electrolytic 0.01 µF/25V	CK45=1E103K
					,	C426	254	4252	024	Ceramic 47µF/10V	CE04W1A470
D201	276	0432	903	Diode 1SS270A		C427	255	1121	041	Plastic Film 0.015µF/50V	CQ93M1H153
D202~204	276	0462	915	Zener Diode HZS6B-2	6V	C431,432	253	1008		Electrolytic 4700pF/50V	CK45B1H472
0301,302	276	0462	902	Zener Diode HZS6B-1	6V	C501	254	4200	045	Ceramic 1 µ F/50V	CE04W1H010
0401,402	276	0432	903	Diode 1SS270A		C505	253	9031	027	BC Electrolytic 0.1 µ F/25V	CK45=1E104K
D501	276	0405	901	Diode S1WB (A) 110		C506,507		4255		Ceramic 3300 µF/16V	CE04W1C332
0502	276	0550	908	Diode 1SR139-200		C508		4252		Ceramic 100µF/10V	CE04W1C332
0601	276	0417	902	Diode 1SS270		C509	254	4250		Ceramic 100µF/6.3V	CE04W0J101
D602,603	276	0412	915	Zener Diode HZS6B-2	6V	C510	253	9030		BC Electrolytic 0.022µF/25V	CK45=1E223K
D801~806	276	0417	902	Diode 1SS270		C511~514		1024		Electrolytic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
D807~810	276	0462		Zener Diode HZS6B-2	6V	C515		4260	045	Ceramic 1µF/50V	CE04W1H010
D902,903		0462		Zener Diode HZS6B-2	6V	C601	254	4250	026	Ceramic 100µF/6.3V	CE04W0J101
				ieschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)		C602	253	1024	003	Electrolytic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
8501				Carbon Ellin 4.7 ohm;	RD14B2E4R7JERS	C603		4260	045	Ceramic 1µF/50V	CE04W1H010
and the second	6-E-2018	ENTERNA	107/05/03	these transposer		C701	1	3596	005	Electrolytic 3pF/50V	CC45SL1H030
/R201 202	211	6079	949	Semi Fixed Resistor 100k ohm		C702		4342	041	Electrolytic 5pF/50V	
/R401		6079		Semi Fixed Resistor 4.7k ohm		C703		4250	039	Ceramic 220µF/6.3V	CC45SL1H050
KONDENS			0.0	4.7k ohm		G704		9031	027		CE04W0J221N
2200.201		9031	027	BC Ceramic 0.1 µF/25V	CK45=1E104K	C704		1121	027	BC Electrolytic 0.1 µ F/25V	CK45=1E104K
202,203		4252		Electrolytic 100µF/10V	CE04W1A101M	C706		1034	028	Plastic Film 0.01 µF/50V	CQ93M1H103
204,205		3643								Metalized 0.047µF/50V	CF93A1H473J
204,205	253			Ceramic 470pF/50V	CC45SL1H471J	C707			026	Plastic Film 0.0015µF/50V	CQ93M1H152
208,209		1120		Ceramic 180pF/50V	CC45SL1H181J	C708	1	1024	003	Electrolytic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z
,				Plastic Film 0.001 µF/50V	CQ93M1H102J	C709		9036	006	BC Electrolytic 0.01 µF/25V	CK45=1E104Z
210~213		9031		BC Ceramic 0.1 µF/25V	CK45=1E104K	C901		4254	048	Ceramic 100 µF/16V	CE04W1C101I
214,215		3634		Ceramic 200pF/50V	CC45SL1H201J	C902		4350	004	Electrolytic 680pF/50V	CC45AL1H681
216,217		3636		Ceramic 240pF/50V	CC45SL1H241J	ANDERE	BAUT	EILE			
218,219	254			Electrolytic 100µF/16V	CE04W1C101M			-		(P.W. Board)	
220		4254		Electrolytic 220µF/16V	CE04W1C221M	L201			950	Inductor 10µF	
221		4254		Electrolytic 33µF/16V	CE04W1C330M				905	Tact Switch	
		3627		Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J	X601	399	0034	002	Ceramic Vibrator 4.00MG	
225,226		1024		Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	X701	399	0036	013	X'tal (16.9344MHz)	
227.228	253	3627	000	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J		417	0114	000	Radiator	
5221,228		3643	000	Ceramic 470pF/50V	CC45SL1H471J		471	3304	015	Bind Screw 3×8	
	253	30-10									
227,228 2229,230 2301		3627		Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J	T201	231	8063	009	Pulse Trans	

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men
JA001	204 8366 005	1P Pin Jack	Digital Out	1
LE901	393 9470 009			1
LC901	393 4105 007			1
	449 0055 302			1
2FL501		Line Filter Coll		1
CB404		2P TSL Connect. Base	- 125 cos os North Branch	11
CB403		5P TSL Connect, Base		11
C8405		7P TSL Connect. Base		ľ
CB502,503		4PEH Connector Base		2
CB401,901		7P Conn. Base (KR-PH)		2
CB402	205 0343 087			1
CB801		10P Conn. Base (KR-PH)		1
CB201		15P System Socket		1
CB501				1
		7P System Socket		
CN901	204 2312 042		£=240	1
CN801		10P KR-DA Gonn. Cord	£ =150	1
W501		Connecting Cord Ass'y	£=140	1
	202 0040 909			4
AF501,502		Fuse 0.8A	Participation	2
	205 0149 003			1
	205 0692 000		[1
	205 0452 004	Style Pin		1
			l .	
		İ		
		1		
			!	
			1	
		1	1.	1
				ļ
				١.
				1
				ŀ
			1	1
		1		
į			1	
		1		1
		1		
l				
				ĺ
				ı



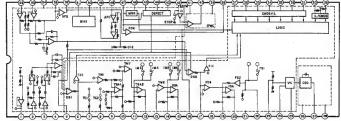
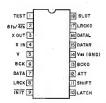
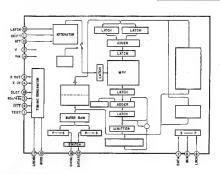


Tabelle der Anschlußfunktionen
 Asschluß-

VKEF O Referenspummungsanstagung 29 COUT O Sperrahlungspisjend Ausgang	Anschlaß- nummer	Symbol	Ein/Aus	Funktion	Auschlisß- summer	Symbol	Ein/Aus	Funktion
3	1	VREF	0	Referenzspannungsausgang	29	COUT	0	Spurzahlungssignal Ausgang
4 PG CND Ververstärker Block Masse 32 DBC 1 Direkter Kontrollisinal Anspang 3 DBC 1	2	TR1	I	TR1 Bingang (1/V Wandlerverstärker)	30	SENS	0	FZC und TZC Signal Ausgang
6 FH O Föxesstärsungsfehler Halte Signal Ausgang 33 XLT I Datensstätungen Signal Ausgang 6 TE I/O Syarfehler Signal Ausgang 34 DATA I Datensignal Bingang 7 TG I I TG Schalter 36 LLKS I Datensyntromakt Bingang 8 TG Z I TG Z Schalter 36 LMSW I Begrensungsschalter Eingang 9 TSB D I TSA L Bingang 38 POK D POK Komperator Ausgang 10 TSB D I TSA Z Bingang 38 POK D POK Komperator Ausgang 11 TSS D I TSA Z Bingang 40 EPM Kongparator Ausgang 13 TMZ I TM Z Bingang 41 VPEM Vec SFM Monaparator Ausgang 15 SSO O SSA Ausgang 41 VPEM Vec SFM Monaparator Ausgang 16 MIRR O SSO SSA Ausgang	3	TR2	I	TR2 Bingang (1/V Wandlerverstärker)	31	XRST	1	Rückstelisignal Ausgang
6	4	PG	GND	Vorverstärker Block Masse	32	DIRC	I	Direkter Kontrollsignal Ausgang
7	5	FH	0	Fokussierungsfehler Halte Signal Ausgang	33	XLT	1	Datenaustausch Signal Ausgang
8	6	TE	1/0	Spurfehler-Signal Ausgang, TMI Eingang	34	DATA	1	Datensignal Bingang
9 TSIO	7	TG1	I	TG1 Schalter	35	CLK	I	Datensynchrontakt Bingang
10	8	TG2	l i	TG2 Schalter	36	LMSW	I	Begrenzungsschalter Eingang
11 TSSO	9	TS1©	- 1	TSA1 Eingang ⊖	37	LDSW	1	Laser-Schalter Bingang
13	10	TS10	0	TSA1 Ausgang	38	FOK	0	FOK Komparator Ausgang
13	11	TS2⊝	1	TSA2 Eingang	39	GEFM	GND	EFM Komparator Masse
14	12	TS20	0	TSA2 Ausgang	40	EFMC	0	EFM Komparator Ausgang
15	13	TM2	I	TM2 Eingang	41.	VEFM	Vec	EFM Komparator Vcc
16 MBR O Spirgetvergleicher Ausgang	14	SS⊝	1	SSA Eingang	42	DSLC ·	1	Daten Slice Levelkontroll Eingang
1 FE	15	SSO	0	SSA Ausgang	43	DFIN	I	Defektkomparator Eingang
18 SG GND Servo Block Masse	16	MIRR	0	Spiegelvergleicher Ausgang	. 44	DFO	0	Defekt Signal Ausgang
1	17	FE	1/0	Fokussierungsfehler Ausgang, FS 4 Eingung	45	DFH	0	Defekt Halt Signal Ausgang
20	18	SG	GND	Servo Block Masse	46	MIRH	0	Fehler Halt Signal Ausgang
21 SVCC Vec Servo Block Vec 49 LD 0 APC Versite*Rer Ausgung	19	FS⊝	I	SSA Eingang ⊖	47	EFMI	1	EFM Signal Ausgang
22 FUD O Fokus Aut/Ah Spannungsanagang 50 BYPS O Kondenasterverbindung für den Oberweitesfrit	20	FSO	0	FSA Bingang	48	MD	1	APC Verstärker Eingang
23 VCR VO VO Conference page (see Free Page 1) 51 ISST O Reference page (see Free Page 2) 24 PDIN I VCO Kontrollapparamage (see page 2) 52 RFO O FS Ausgang 25 FRA O VCO Lecelastifrequence Einstellung 53 RFO J RFS Bingang ⊙ 26 VVCe Vec Vco	21	SVCC	Vec	Serva Block Vcc	49	LD	0	APC Verstärker Ausgang
24 PDIN 1 VCO Kontrollappsnampsteingang 52 EPO O RFS Ausgang 25 FRA O VCO Leerlastfrequenz Einstellung 53 RFO 1 RFS Bisgang O 26 VVec. Vec VCO Vec Vec VCO Vec Vec PVee Vec Pvee Vec Pvee Pvee <td>22</td> <td>FUD</td> <td>0</td> <td>Fokus Aut/Ab Spannungsauagang</td> <td>50</td> <td>BYPS</td> <td>0</td> <td>Kondensatorverbindung für den Oberwellenfilter</td>	22	FUD	0	Fokus Aut/Ab Spannungsauagang	50	BYPS	0	Kondensatorverbindung für den Oberwellenfilter
25	23	VCR	1/0	VCO Referensspannung	-51	ISET	0	Referenzspannung Einstellung
54 FVcc Vcc VcC Vcc 54 FVcc Vcc Pre-Block Vcc Pre-Block Vcc Pre-Block Vcc Pre-Block Vcc Vcc Vcc Pre-Block Vcc Vcc Pre-Block Vcc Vcc Pre-Block Vcc Pre-Block Vcc Pre-Block Vcc Vcc Pre-Block Vccc Pre-Block Vcc Pre-Block Vcc Pre-Block Vcc Pre-Block Vcc	24	PDIN	1	VCO Kontrollspannungseingang	52	RFO	0	RFS Ausgang
27 VCO O VCO Ausgang 55 RF1 1 RF1 Eingang (I/V Wandlerblock)	25	FRA	0	VCO Leerlauffrequenz Einstellung	53	RF⊝	1	RFS Bingang 🖯
21 TOO O TOO NAMED OF THE PARTY	26	VVcc.	Vec	VCO Vcc	54	PVcc	Vec	Pre-Block Vcc
28 VGND GND VCO Masse 56 RF2 1 RF2 Bingang (I/V Wandlerblock)	27	VCO	0	VCO Ausgang	55	RF1	I	RF1 Eingang (I/V Wandlerblock)
	28	VGND -	GND	VCO Masse	56	RF2	I	RF2 Bingang (I/V Wandlerblock)







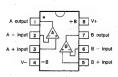
Anschlußbeschreibung

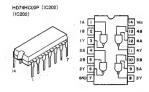
Anschiuß- rummer	Anschlußname	Ein/ Aus	Anschlußbeschreibung
1	TEST	1	Testanschluß, normalerweise auf "LOW"
2	8fs/4fs	1	FIR3 Spezifikation; "HIGH": 8ts "LOW": 4ts
3	TUOK	0	Mastertakt Ausgang (f=384 fs)
4	XIN	1	Masteriakt Ausgang (f=384 fs)
. 5	V _{DD}	-	Spannungsversorgung (+5V)
6	BCK	1	BCK Eingang
7	DATA	1	Serieller Daten Eingang (2 Hilfszahlen)
8	LRCK	1	LRCK Eingang
9	INIT	1	Wiederholung der Synchronisation mit steigendem Signal.
10	LATCH	1	Latch Takteingang
11	SHIFT	1	Shift Takt Eingang
12	ATT ·	1	Dateneingang, verzögert
13	BCKO	0	BCK Ausgang
14	V _{SS} (GND)	~	Spannungsversorgung (OV)
15	DATAR	0	Bei 4fs: WCK Ausgang Bei 8fs: RCH serieller Datenausgang (2 Hilfsnummern)
16	DATAL	0	Bei 4fs: Geteilter serieller Datenausgang vahrend LCH und RCE besteht. (2 Hilfsnessusers) Bei 8fs: LCH serieller Datenausgang (2 Hilfsnussmern)
17	LRCKO	0	LRCK Ausgang
18	SLOT	I	Spezifikation des Ausgangs: "HIGH"=18 bit slot; "LOW"=16 bit slot
-	(NC)	-	Nicht belegt

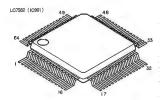
₩ TEST, 8fs/4fs. Die Slotanschlüsse haben integrierte Pull-down Widerstande.

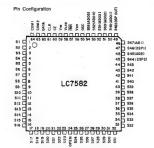
BA15218 (IC205,206,301,702)

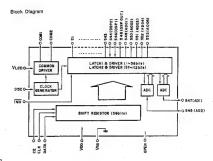












Anschlußbeschreibung

S1 bis S43 : Segmentausgänge S46 (DSP1), S44 (DSP2) : Segmentausgänge oder DSP Eingänge

\$47 (AD1), \$45 (AD2) Segmentausgänge oder AD Eingänge S48 (DSPOUT) Segmentausgang oder DSP Ausgang Segmentausgänge oder AD Ausgänge \$49 bis \$53 (AD01 bis

COM1, 2 VLOD OSC

CE, CLK, DATA

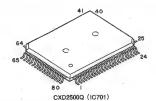
: Eingänge für seriellen Datentra : Versorgungsanschlüsse

: Oszillatoranschluß

: Signaleingang zur Abschaltung der Anzeige (Gilt nur zusammen mit dem Ausgangstreiber. Dadurch wird der serielle Datentransfer bei ausgeschalteter Anzeige möglich)

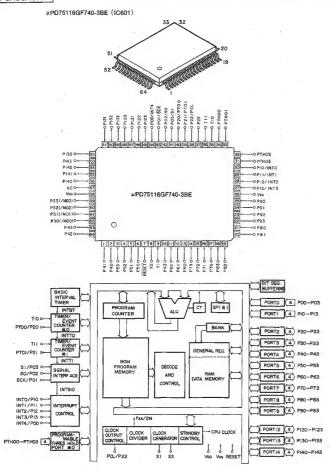
Gemeinsame Ausgänge (Bei 1/1 Last wird nur COM1 genutzt und COM2 ist offen) ; Anschluß für LCD Spannungsregulierung

OPEN : Nicht belegt



Anschluß- nummer	Ansohluß- symbol	Ein	/Aus	Anschlußbeschreibung
1	FOK	I	T	Fokus "OK" Eingang. Wird während des SENS Ausgangs und des Servo Auto-Sequencer genutzt.
2	FSW	0	Z,0	Filterausgang, schaltet Ausgang des Plattenmotors.
3	MON	0	1,0	EIN/AUS Kontrollausgang des Plattenmotors.
4	MDP	0	1.Z.0	Servokontrolle des Plattenmotors.
5	MDS	0	1.Z,0	Servokontrolle des Plattenmotors
6	LOCK	0	1,0	Sampler GFS bei 460 Hz. Wenn GFS "HIGH" ist, ist "H" der Ausgang, "L" ist Ausgang, wenn "LOW" anliegt. 8 mal hintereinand
7	NC		-	
8	VC00	0	1,0	Osziliatorausgang für analogen EFM PLL.
9	vcoi	1		Oszillatorausgang für analogen EFM PLL flock=8,6436MHz.
10	TEST	1		Testanschluß, ständig an Masse.
11	PDO	0	1,2,0	Für die Spannungserhöhungsschaltung bei Benutzung mit dem analogen EFM PLL.
12	Vss			Masse
13	NC		-	
14	NC		_	
15	NC		-	
16	VPCO	0	1,Z,0	PLL Spannungserhöhung Ausgang für Vari-Pitch.
17	VCKI	0		Takteingang ICENTER von dem externen VCO für einen Vari-Pitch entsprechend 16,9344MHz.
18	FILO	0	Analog	Filterausgang (Slave=digital PLL) für Master PLL.
19	FILI	I		Filtereingang für Master PLL.
20	PCO	0	1,Z,0	Spannungserhöhungsausgang für Master PLL.
21	AVS			Analoge Masse
22	CLTV	I		Eingang der VCO Kontrolle für Master.
23	AVDD			Stromversorgung für analog. (+5V).
24	RF	1		EFM Signaleingang
25	TEST2	1		Geerdet
26	TEST3	1		Geerdet
27	ASYO	0	1,0	EFM Full-Swing Ausgang. ("LOW"=VSS. "HIGH"=VDD)
28	TEST4	I		Geerdet
29	NC		-	
30	PSSL	I		Schalteingang für den Audio-Data-Ausgang. Serieller Ausgang mit "LOW" und paralleler Ausgang mit "HIGH".
31	WDCK	0	1,0	D/A Interface für 48-bit Slot. Worttakt f=2Fs.
32	LRCK	0	1,0	D/A Interface für 48-bit Slot. LR Takt f-Fs.
33	V _{DD}		-	Stromversorgung (+5V)

nates des 48 bit Siot, wenn PSSL-0. bit Siot, wenn PSSL-0. es 64-bit Siot, wenn PSSL-0.
es 64-bit Siot, wean PSSL=0. bit Siot, wean PSSL=0. -bit Siot, wean PSSL=0. -bit Siot, wean PSSL=0. -wean PSSL=0.
hit Slot, wenn PSSL=0bit Slot, wenn PSSL=0. " wenn PSSL=0. " wenn PSSL=0. " " wenn PSSL=0. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
bit Stot, wenn FSSL-0. wenn FSSL-0. , wenn FSSL-0. , wenn FSSL-0. , wenn FSSL-0. wenn FSSL-0. wenn FSSL-0. wenn FSSL-0. wenn FSSL-0. , wenn FSSL-0.
wenn PSSL-0. "mit RSL-0. "mit RSL-0. "mit RSL-0.
wean PSL-0. wenn PSL-0 wenn PSL-0 wenn PSL-0. " mit Wen. " mit Wen. " mit Wen.
wenn PSSL-0. wenn PSSL-0 wenn PSSL-0 wenn PSSL-0. "not Reb.
wenn PSSL-0 wenn PSSL-0, "not RSSL-0, "not R
wean PSSL=0. wean PSSL=0. , wean PSSL=0. , wean PSSL=0. , wean PSSL=0. , wean PSSL=0.) wean PSSL=0.) roit Reb.
wenn PSSL-0. wenn PSSL-0. , wenn PSSL-0. , wenn PSSL-0. , wenn PSSL-0. wenn PSSL-0. "nit Reh.
t. wean PSSL=0. wean PSSL=0. wean PSSL=0. wean PSSL=0. wean PSSL=0. "wean PSSL=0. "nit Reb.
, wenn PSSL=0. , wenn PSSL=0. , wenn PSSL=0. wenn PSSL=0. " mit Rch.
, wenn PSSL=0. , wenn PSSL=0. ,wenn PSSL=0. * mit Rch.
, wenn PSSL-0. .wenn PSSL-0. " mit Reh.
wenn PSSL=0. " mit Rch.
mit Reh.
The state of the s
" mit Leh.
r 33,8688MHz Eingang.
rne Wert 16,9344MHz ist; "HIGH", wenn der externe Wert 33,8688MHz ist.
und 54. Verändert sich nicht bei Vari-Pitch.
eitig bei Anlegung von Vari-Pitch.
g bei Anlegung von Vari-Pitch.
OW*=AUS.
ien Platte ist der Ausgang "HIGH", ohne Emphasis ist der Ausgang "LOW".
S0 oder S1 gefunden wird.
ing.
ekoben.
en bel fallender Flanke.
en ber janender Findage.
en der jamender Franke
er Det lantender Fishbac
Spuren.
ı Sparen.
íg



An- schiuß	Aneshiu&- name	Signal- reme	Ein/ Aus	Aktiv	Initial	Beschreibung	An- schlu8	Anschluß- name	Signal- rame	En/ Aus	Aidáv	leitinl	Beschreibung
1	P41	NC	0	-	L	Offen	33	PTH01	PKR3	I	Н	L	Taste Return
2	P40	POSPRES	0	H	L	Rückstellungssignal (10ms) für DPS. (mit eingeschaltetem Vari)	34	PTH00	PKR4	I	Н	L	Taste Return
3	P53	NC	Ω	_	L	Offen	35	T10	PSENSE	I	-	H	Signal zur Feststellung des Servos.
4	P52	NC NC	0	-	L	Offen		T11	NC	1	-	H	Masse
-		PS9	-	Н	-		37	P23	PSVCDAT	0	-	H	Signal für Servokontrolle und Takt für D.F.
5	P51		0	-	L	Diode, Tastenabfragesignal	38	P22/PCL	PSVCLT	0	LP	H	Servo Kontrollsignal-Latch.
6	P50	PS8	0	H	L	Augenblickliches Tastenabiragesignal 8.	39	P21/PT01	PSVCCLE	0	-	H	Signal für Servokontrolle und Takt für D.F.
7	RESET	RESET	I	_	_	Rückstellanschluß für Microprozessor.	40	P20/P100	PLASER	0	L	Н	Laserdiode EIN/AUS Kontrolle.
8	X2	#CONCLK	0			Taktgeber für Microprozessor.	41	P03/S1	PSUBQ	1	-	H	Subcode Dateneingang.
9	X1	#CONCLK	I			Taktgeber für Microprozessor.	42	P02/S0	NC	0	-	-	Offen
10	P63	PK\$7	0	H	L	Augenblickliches Tastenabfragesignal 7.	43	PO1/SCK	PSQCK	0	-	Н	Taktgeber für Subcode lesen.
11	P62	PKS6	Ö	-	L	Augenblickliches Tastenabfragesignal 6.	44	P00/INT4	PREM	I	11	L	Fernbedienungs-Eingang.
12	P61	PKS5	0	Н	L	Augenblickliches Tastenabfragesignal 5.	45	P123	PDFLT	0	LP	H	Latchsignal für den Digitalfilter.
13	P60	PKS4	0	Н	L	Augenblickliches Tastenahfragesignal 4.	46	P122	PAMUT	0	н	H	Stummschaltungskontrollsignal
14	P73	PKS3	0	H	L	Augenblickliches Tastenabfragesignal 3.		P121	PEMP	0	L	Н	Signal mit Emphasis-Kontrolle
16	₽72	PKS2	0	H	L	Augenblickliches Tastenabfragesignal 2.	48	P120	PDIRC	0	LP	Н	Servo-Kontroll-Signal
16	P71	PKS1	0	H	L	Augenblickliches Tastenahfragesignal 1.	49	P133	PMVCL	0	L	Н	Plattenspielerantrieb-Signal
17	P70	PKS0	0	H	L	Augenblickliches Tastenabfragesignal 0.	50	P132	PMVOP	0	L	Н	Plattenspielerantrieb-Signal
18	P83	NC	0	-	L	Offen	51	P131	PDMUT	0	Н	н	Stummschaltungsausgang für LSL
19	P82	NC	0	-	L	Offen	52	P130	PAPSO	0	_	Н	Autobetrieb, scricller Ausgang.
20	P81	NC	0	-	L	Offen	53	P143	PFOK	1	Н	L	FOCUS OK Signal-Eingung
21	P80	NC	0		L	Offen	54	P142	PSWOPN	1	L	H	Plattenlade Offen Sensor
22	P93	PTINIT	0	Н	L	Testanschluß	55	P141	PSWCLS	1	L	L	Plattenlade Geschlossen Sensor
23	P92	PTEDIT	0	Н	L	Testanschluß			_	i -			Sensoreingang für Abtasteinbeit zur
24	P91	PTSARCH	0	Ħ	L	Testanschluß	56	P140	PSWPMD	I	L	-	Lokalisierung der innersten Spur.
25	P90	PDOUT	0	Н	L	Digitales Ausgangskontrollsignal.	57	NC	NC				Offen
26	V _{SS}	V _{SS}				Massepotential	58	Vdd	Vdd	0	-	L	Positive Spanningsversorgung (+5V).
27	P13/INT3	NC	I	-	Н	Pull-up	59	P33	PLCDOF	0	-	L	Ausgangssignal: Auseige AUS, für LCD Treiber.
28	P12/INT2	PGFS	1	H	L	Eingang für das Rotations- synchronisationssignal von DPS.	60	P32	PLCDCE	0	Н	L	Latchsignal für LCD Treiber.
29	P11/ENT1	PSCOR	I	11	L	Subcode Synchronisationssignal-Eingang.	61	P31	PLCDCLK	0	-	L	Takt für LCD Treiber.
30	P10/NTO	PAFSI	I	-	Н	Autofunktion Real Signaleingang	62	P30	NC	0	-	L	Offen
31	PTH03	PKR1	I	Н	L	Taste Return	63	P43	NC	0	-	L	Offen
32	PTHO2	PKR2	I	H	L	Taste Return	64	P42	PLCDDAT	0	-	L	Data für LCD Treiber.

LP-Langsamer Puls

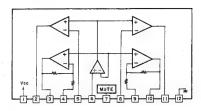


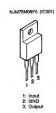


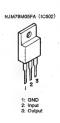


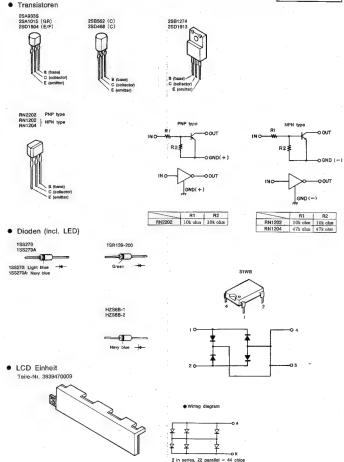
BA6290A (IC402, 403)



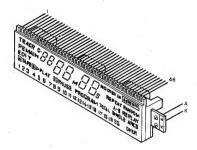






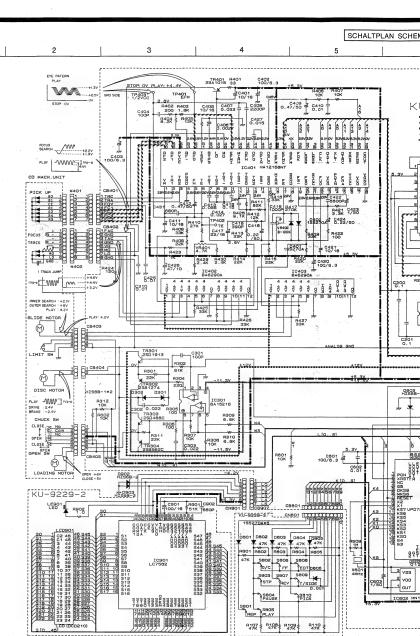


 LCD Einheit Telle-Nr. 3934105007 (8155JPH)

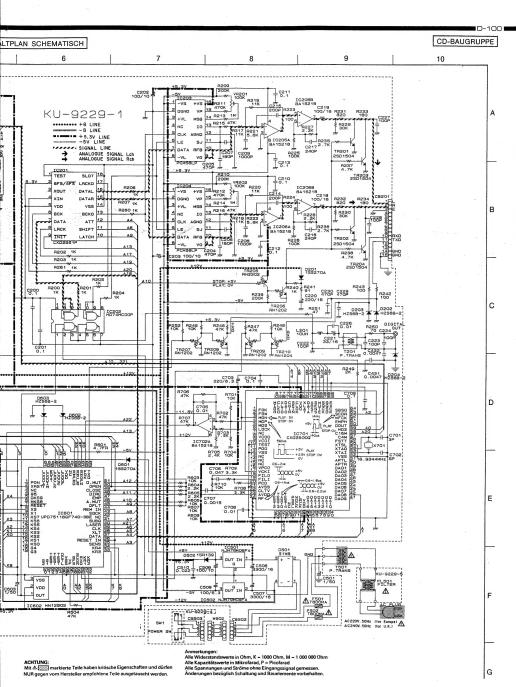


TRACK C- NO DISC IN AUTO OFF
REMAIN S REPEAT RANDOM
EDIT S REPLAY
A TAPE B > PLAY 80 PAUSE PROGRAM TOTAL SINGLE ARCS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 OVER

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
COMI	-	COM	6	PAUSE	4	В	2	TRACK	Α	C-	lf	la	1b	2d	2a	2g	3d	Зе	3a	3b	4e	4f	4b
COM2	COM	-	5	PLAY	3	TAPE	1		EDIT	Id	le	1g	le	2e	2f	2b	2e	3f	3g	3c	4d	4a	4g
NO.	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
COM1	и	TOTAL	5e	5f	5a	5c	61	6a	бъ	17	В	DISC	1N	SINGLE	ARCS	RANDOM	AUTO	20	16 .	14	12	10	8
COM2	4c	PROGRAM	5d	5g	5b	6d	6e	6g	6c	S	A-	NO	REPEAT	18	OVER	REPLAY	OFF	19	15	13	11	9	7



ACHTUNG: Mit △ n NUR gegen v



EXDI OSIONS	ZEICHNI ING	HIND TEIL	EVERZEICHNIS

R	efNr.	Т	eile-N	r.	Bezeichnung	Anmerkung	Men	
•	1	411	9096	419	CD Chassis		1	
•	2	105	9202	104	Rear Panel		1	
	3	104	0237	104	Foot Ass'y		4	
۰	4	415	9016	019	P.C.B Holder		1	
•	5	KU-	9229		CD Unit Ass'y		18	
	- 5-1		-		Main Unit	(Servo Signal)	(1)	
	5-2	ı	-		LCD Unit		(1)	
Ч	5-3		-		Tact SW Unit		(1)	
	5-4		-		Power SW Unit		(1)	
	L-5-5		-		Filter Unit		(1)	
	6	212	3645	007	1P Push Switch	Power	1	
	7		8366		1P Pin Jack	Digital Out	1	
•	8	393	4105	007	LCD Ass'y	LC 901	1	
	9	254	4255	704	Chemicon 3300µF/16V	CE04W1C332MC	2	
•	10	441	9043	007	Switch Plate		1	
	11		9005		CD Mech. Unit		1	
	12	462	9001	004	Rubber Bush	CD Mech. Floating	4	
	13		9046		CD Spring	CD Mech. Floating	3	
	14	463	9046	017	CD Spring	and the second	1	
	15		9016	006	Floating Screw	and the beautiful	4	
			7336		Front Panel (C) Sub Ass'y	1.780 A	15	
	16	144	9134	316	Front Panel (C) Ass'y		1	
	17		9260		Control Knob		1	
	18		9135		CD Door Ass'y	1 × 1/7	-1	
	19	103	9146	206	Door Cover		1	`
	20		9070		Door Spring		1	
	21	113	9263	005	Power Knob Ass'y	2/12/	1	
	22		9035		Top Cover		1	
	23	146	9230	119	Side Panel (L) Ass'y	1.00	1	
•	24	146	9231	118	Side Panel (R) Ass'y		1	- 6
*	25		0114		Cushion	·	1	
	26	449	0055	302	LCD Holder	13.0	1	
	27		_		-			
	28	204	8284	022	15P System Socket	CB201	1	
*	29	122	0039	038	Spacer	Put on I/Panel	2	
•	30	122	0146	002	Himeron Sheet		1	
	31	513	9265	038	Rating Sheet	for Europe	1	
	31		9270		Rating Sheet	for U.K.	1	
*	32	513	9279	008	Blind Label (L)	20.0	1	
	33	513	1513	005	Laser Caution		1	
*	34		9026		Wire Clip		2	
*	35		0080				4	-
A	36	.233	9636	004	Power trans	for Europe	1	
Δ.	36				Power Trans	for U.K.	104	
•	37				Trans Bracket		1	
4						F501,502	12	
•	39				P.W.B Bracket		1	
4	40				Cord Bush	The street of	0	
₩.	41				AC Cord	是一个人的		
	42	513	0985	003	Inst. Label		2	
	43						L	
	SCHRAU							
	51	473	7002	034	Tapping Screw (S) 3×6	Black	24	
	52	473	7500	015	Tapping Screw (P) 3X8	4.5.	2	
	53	473	7007	013	Tapping Screw (S) 4×10	Black	4	
	54	473	7508	017	Tapping Screw (P) 3X10	Black	2	-
	55	473	7015	018	Tapping Screw (S) 3×8	Black	9	
	56	477	0064	107	Fixing Screw	Black	2	
	57	473	7500	044	Tapping Screw (P) 3×8	Black	2	
	58							
	59	1				12.5		
	VERPACKU	JNG U	ND ZU	BEHÓ	R (nicht in der EXPLOSIONSZEI	CHNUNG enthalten)		
	71				Cabinet Cover		1	
							١ ـ ا	
	72	503	0893	004	Cushion		2	

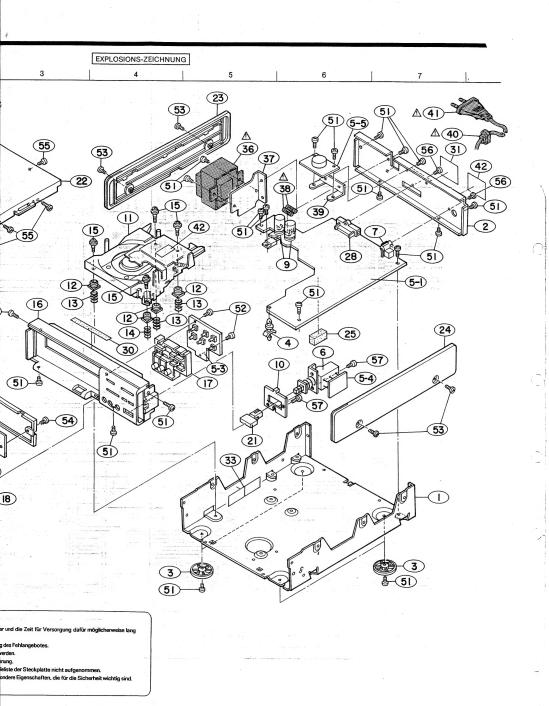
(16) (51) (19)(54)18

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

F

G

- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben f
 ür Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer k\u00f6nnen nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte ni
 Teile die mit ∆ i und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, d
 Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.



CD-TEIL, EXPLOSIONSDARSTELLUNG DER MECHANISCHEN BAUGRUPPE UND TEILELISTE (3379005102)

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men
1	9KA 81G1 22	Pulley Gear (3)		1
2	9KA 81G1 23	Gear (3)		1
3	9KA 81G1 31	Square Belt (1 · 4)		1
4	9KA 81S0 14	C Spring		1
5	9KA 81G1 25	Clamper		1
6	9KS 01B0 96	DC Motor Ass'y	Loading	1-
7	9KS 01W0 74	Push Switch	SW-PUL-2	1
8	9KS 01W0 56	Limit Switch	SW-SPPB11	1
9	9KA 81P3 25	Disc Cushion	11B	4
10	9KA 81P3 34	Disc Cushion W	11B-A	2
11	-	C Arm		1
12	9KH 0PM3	Optical Pickup		1
13	9T3 8086 91	Foward Gear		1
14	9T4 5981 73	Shaft		2
15	-	Unit Plate Ass'y		-
16	9T4 0406 22	V DC Motor Ass'y	Slide	-
17	_	Turntable	Spindle	1
18	9T8 5061 12	DC Motor D2	Include 17	1
. 19	9T8 7111 03	Pan Screw M2X3		4
20	9T2 7800 71	V Limit Switch		1
21	-	Lifter Cam	1	1
22	9KA 81G5 79	Switch Lever	11B	1
23	9KS 01B0 41	Tray Ass'y	Include 9,10,21,24	1-
24	9KA 81G1 30	Rach A		1

1	2	3	4	5	6	_
				Ŗ		A
		•—••••••••••••••••••••••••••••••••••••)	
		3			®	В
E.						
						С
						D
		•				_
						E

ZERLEGUNG DER CD MECHANIK